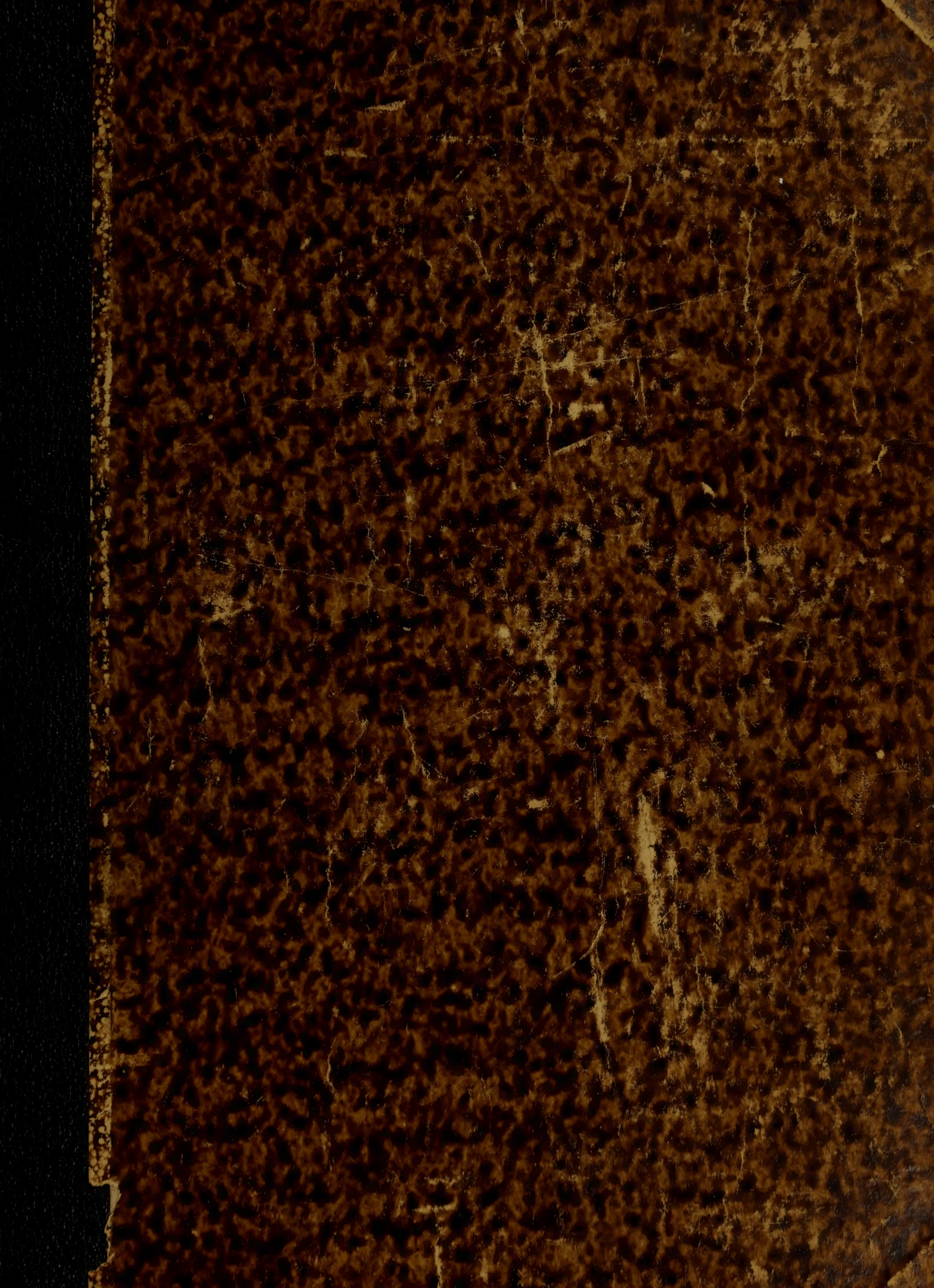
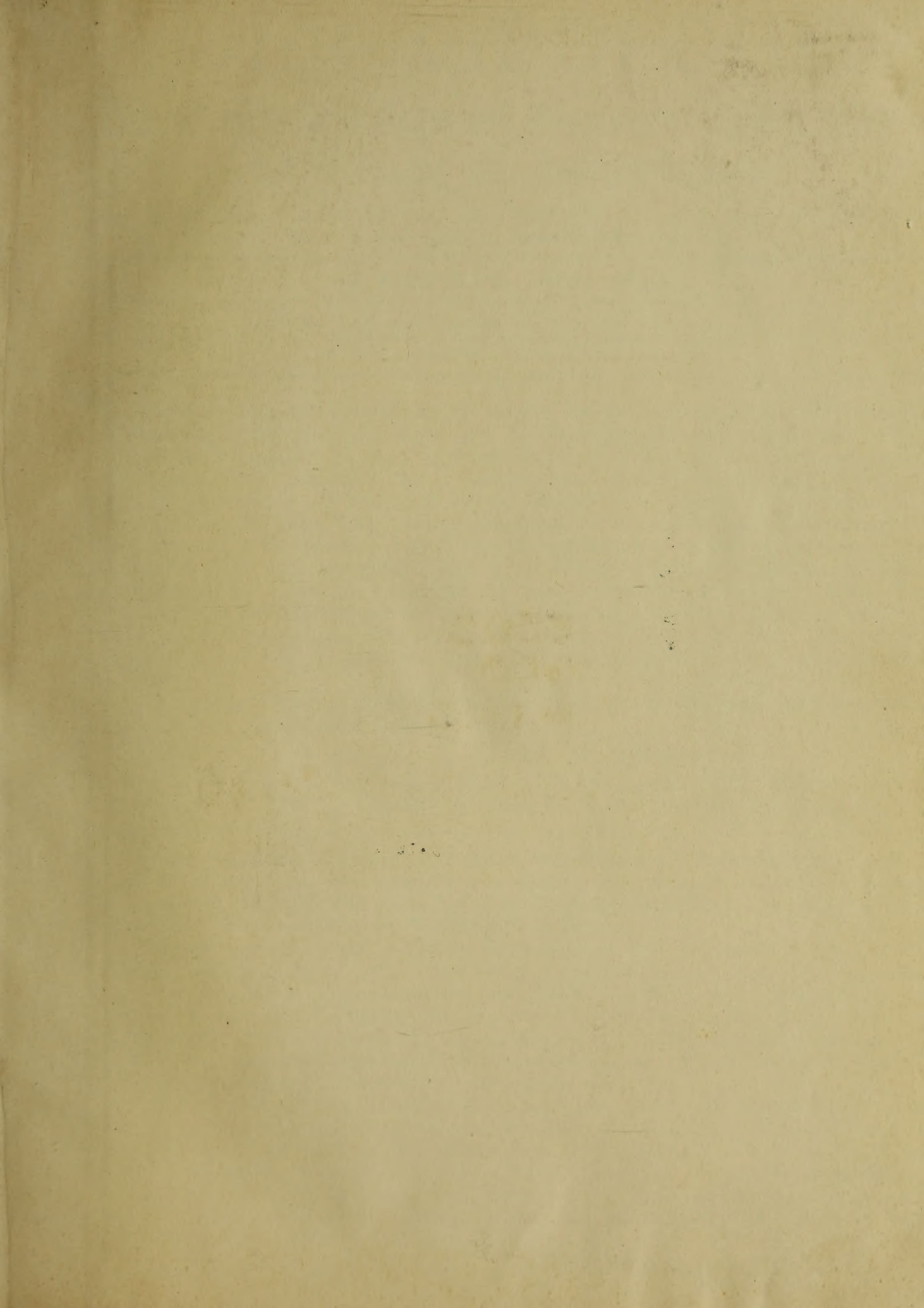
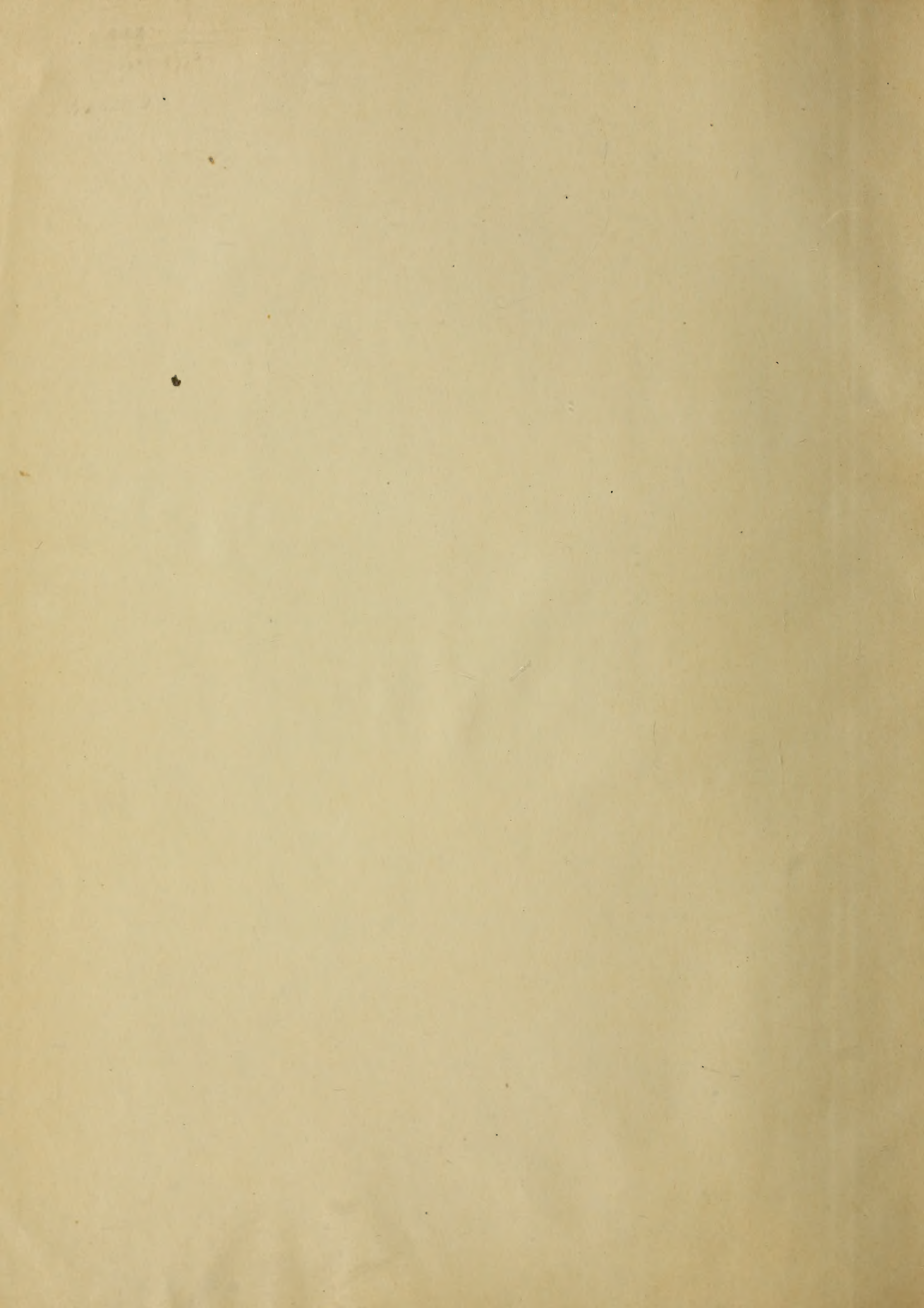








# Der Geologe.



## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Dies Blatt erscheint zu Anfang eines jeden Vierteljahrs und wird allen Interessenten auf ihren Wunsch gänzlich **kostenfrei** zugesandt.

**LEIPZIG, Juli 1910.**

1. Jahrg. | Nr. 1.



In der Form des vorliegenden Heftes werden fortan in vierteljährlichen Abständen Nachträge und Berichtigungen zum Geologenkalender erscheinen und an die Fachgenossen kostenlos versandt werden. Der neue Jahrgang des Kalenders, unter Mitwirkung des Vorstandes der Deutschen Geologischen Gesellschaft bearbeitet, gelangt gegen Ende des laufenden Jahres zur Ausgabe. Damit in der Neuausgabe tunlichst alle Wünsche berücksichtigt werden können, ergeht an alle Interessenten die dringende Bitte, etwaige Vorschläge in möglichster Ausführlichkeit dem Unterzeichneten oder dem Verleger Herrn Max Weg-Leipzig, Königstraße 3, schon jetzt mitzuteilen. Besondere Sorgfalt soll dem Adressenteil gewidmet werden. Um ihn möglichst zuverlässig und fehlerfrei zu gestalten, wird um genaue Ausfüllung und baldige Rücksendung der beiliegenden Karte höflichst gebeten. Etwa nachträglich eintretende Änderungen finden bis einschließlich Oktober noch Berücksichtigung.

An die geologischen Landesanstalten und an die Hochschulen wird demnächst ein besonderer Fragebogen versandt werden.

**Dr. W. Quitzow,**
bis Anfang Oktober: Kattowitz O.-S., Mühlstraße 5,
ständige Adresse: Berlin N. 4, Invalidenstraße 44.

**Der Geologe,** der den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen berufen ist, soll durch eine möglichst umfassende kostenlose Verbreitung die Herren Interessenten dauernd über alles auf dem Laufenden erhalten, was außerhalb der eigentlichen wissenschaftlichen Forscherarbeit liegt.

So wird unser Blatt zunächst Informationen von allgemeinem und persönlichem Interesse bringen: Als Einleitung kurze Aufsätze und Artikel aus der Feder bewährter Fachmänner aus dem Leben für das Leben, Hinweise und Notizen über den Fortgang der geologischen Bestrebungen. Die Bewegungen im Personenstand sollen hier regelmäßig registriert werden. Als Sammelstätte und zum Austausch der Gedanken ist der „Sprechsaal" gedacht, der hiermit weitgehender Benutzung empfohlen sei.

Den Beschluß jeder Nummer des „Geologen" wird ein Verzeichnis bilden, das der unterzeichnete Verlag herausgibt: über die wichtigeren Neuerscheinungen auf dem Gebiete der Geologie, Mineralogie und Paläontologie. Um dies möglichst vollständig zu gestalten, richtet er die Bitte an die Herren Autoren und Verleger, ihre neuen Arbeiten resp. Verlagswerke zur Anzeige einzureichen mit dem Bemerken, daß (dem Charakter des Blattes entsprechend) Referate ausgeschlossen bleiben müssen.

**Max Weg,** Leipzig, Königstraße 3.

## Der Geolog auf Reisen.

Wer um die Mitte des vorigen Jahrhunderts als Geolog sich auf Reisen begab, brauchte sich nicht übermäßig mit berufsmäßigem Gepäck auszurüsten: ein Ränzel auf dem Rücken, ein Kompaß in der Tasche und ein Hammer an der Seite war damals die Gesamtausrüstung des Geologen. Seit jener Zeit aber, und namentlich in den abgelaufenen 30 Jahren, hat sich durch die Vermehrung und Vertiefung der der Geologie zugefallenen Aufgaben, vor allem aber durch die weitgehende Spezialisierung der Wissenschaften das Bedürfnis nach einer recht erheblichen Menge leicht transportierbarer Hilfsmittel ausgebildet, dem die Technik durch die Konstruktion einfacher, handlicher, wenig umfangreicher Apparate zu Hilfe gekommen ist. Wir können die Gegenstände der heutigen Ausrüstung des Geologen in 2 Gruppen einteilen: 1. In solche Hilfsmittel, die unter allen Umständen erforderlich sind und sodann 2. in bestimmten Zwecken angepaßte Hilfsmittel.

1. An die Stelle der Tasche oder des Ränzels ist heute allgemein der Rucksack getreten und von dem übrigen Inventar der alten Zeit ist selbstredend der Hammer, aber in den verschiedensten Formen, Größen und Gestalten geblieben. Der Kompaß soll heute mit Azimutvorrichtung und Klinometer versehen sein und solche Größe besitzen, daß er möglichst sorgfältige Bestimmungen des Streichens ermöglicht. Ferner gehören zur allgemeinen Ausrüstung eine gute Taschenlupe mit 6—9facher Vergrößerung, ein kleiner Magnet, ein Meßrad oder Zirkel zum Abgreifen der Entfernungen, ein Tropffläschchen mit Salzsäure in gut schließender Hartgummiröhre und eine Kollektion guter Pastellstifte und Bleistifte, sowie ein Etikettenbüchlein. Ferner rüstet sich wohl heute jeder Geolog, der eine größere Reise antritt, mit einem guten photographischen Apparat aus, dessen Bildgröße 6 : 9 oder 9 : 12 mit Rücksicht auf die ausgezeichneten Methoden der Vergrößerung und die Schärfe der heutigen photographischen Objektive nicht zu überschreiten braucht.

2. Zu diesen allgemeinen Ausrüstungsgegenständen kommen nun eine Reihe von Hilfsmitteln für bestimmte Zwecke:

a) Der P e t r o g r a p h und Mineralog wird sich nicht mit einem Hammer begnügen, sondern wird deren mehrere von verschiedener Größe mit sich führen, darunter einen ganz großen und schweren zur Zerkleinerung großer Blöcke. Auch eine Anzahl Meißel von verschiedener Größe wird ihm unentbehrlich sein.

b) Der P a l ä o n t o l o g wird ebenfalls verschiedene Hämmer nötig haben, aber ihre Form muß dem besonderen Zwecke angepaßt sein und es ist wünschenswert, daß sich unter ihnen ein hackenartiger zum Spalten plattiger Gesteine geeigneter Hammer befindet. Ferner braucht der Paläontolog verschiedenmaschige Siebe zum groben Sortieren von an kleinen Fossilien reichem Gesteinsschutt, Seidenpapier und Glasröhrchen zum Verpacken zarter Objekte (Watte ist verwerflich) und zur sofortigen Festigung und Härtung zarter, zerbrechlicher Objekte entweder eine dünne Gummilösung oder eine dünne Lösung von Kopallack in Äther, mit denen die Stücke sofort zu durchtränken sind.

c) Wer sich mit B o d e n u n t e r s u c h u n g e n beschäftigen will, wird einen kleinen Erdbohrer nicht missen können. Man wählt am besten einen Bohrer in einem als Spazierstock hergerichteten, der Körpergröße des Trägers entsprechenden Futteral, mit dem man bis zu $^3/_4$ oder $^4/_5$ Meter Tiefe das Bodenprofil ohne weitere Hilfsmittel studieren kann. Für die Aufbewahrung der Bodenproben sind Leinenbeutel am zweckmäßigsten.

d) Der H y d r o - G e o l o g e wird sich zweckmäßig mit einem leicht tragbaren Kasten ausrüsten, welcher alle für qualitative chemische Untersuchungen an Ort und Stelle erforderlichen Reagentien (für Untersuchungen auf Kohlensäure, Schwefelwasserstoff, Schwefelsäure, Chlor, Ammoniak, Salpetersäure und salpetrige Säure) — sowie ein Thermometer enthält. Die Firma Altmann in Berlin hat dem Verfasser für den Preis von 54 Mk. einen außerordentlich zweckmäßigen Kasten der Art geliefert, der auch eine Reihe von Porzellanschälchen und Glasröhrchen mit eingeschliffenen Stöpseln, sowie ein Thermometer enthält. Heute gibt es sogar schon handliche Reiseapparate für elektrische Widerstandsmessungen des Wassers und für Untersuchungen auf Radioaktivität.

e) Wer sich mit G l e t s c h e r f o r s c h u n g e n beschäftigen will, braucht neben der rein touristischen Ausrüstung mit Eispickel, Steigeisen und Schneeschuhen ein Aneroidbarometer, mehrere Maximum- und Minimumthermometer, Kompaß mit Klinometer, einen

Siemensschen Widerstandsmesser und eine Anzahl von Kleinigkeiten zur Untersuchung der Eisstrukturen, die an Ort und Stelle gewöhnlich nicht mehr beschafft werden können und von vornherein mit Sorgfalt auszuwählen sind.

f) Der Vulkanologe endlich hat zunächst auf ausgezeichnetes, gut genageltes und höchst widerstandsfähiges Schuhzeug seine besondere Aufmerksamkeit zu richten und sich ferner auszurüsten mit sehr derben waschledernen Handschuhen, mit einem Klinometer und mit Reagentien für alle bei Vulkanforschungen vorkommenden Gase wie Schwefelwasserstoff, schweflige Säure, Salzsäure, Borsäure und Flußsäure. Die Untersuchung von Lavatemperaturen erfordert die Mitnahme von Thermoelementen mit Voltmesser oder einen Wannerschen Pyrometer für besonders hohe Temperaturen.

Eingehende Angaben über die Ausrüstung des Gletscherforschers hat Drygalski, für die Vulkanforscher Sapper in den bezüglichen Beiträgen zur zweiten Auflage meiner „Praktischen Geologie“ gegeben, in der auch über die übrigen hier erwähnten Ausrüstungsgegenstände in den verschiedenen in Frage kommenden Kapiteln sich genügend ausführliche Mitteilungen finden. K. Keilhack.

---

## Versammlungen und Kongresse.

Der XI. Internationale Geologenkongreß tagt in Stockholm in der Zeit vom 18. bis 25. August, die Exkursionen nehmen bereits am 25. Juli ihren Anfang. Auf die Verhandlungen usw. an dieser Stelle näher einzugehen erübrigt sich, da das ausführliche Programm allen Fachgenossen zur Hand sein wird. Es sei nur daran erinnert, daß die Teilnehmerliste für die Exkursionen am 1. Juli geschlossen wird.

---

In der 82. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte, die vom 18.—24. September in Königsberg i. Pr. (Große Festhalle des Tiergartens) stattfindet, spricht während der „Allgemeinen Sitzung“ am 22. September Herr Professor Tornquist-Königsberg über die „Geologie des Samlandes“.

---

Auf dem 3. Deutschen Kolonialkongreß 1910, der am 6., 7. und 8. Oktober im Reichstagsgebäude zu Berlin tagen wird, kommen in der Sektion 1 zur Verhandlung: Geographie, Ethnologie und Naturkunde der Kolonien und überseeischen Interessengebiete.

Mitgliedskarten werden gegen Zahlung von 12 M. an Herren und Damen von der Deutschen Kolonialgesellschaft, Berlin W. 9, Schellingstr. 4, ausgegeben. Die Mitglieder sind zur Teilnahme an sämtlichen Verhandlungen berechtigt und erhalten unentgeltlich die „Verhandlungen des deutschen Kolonialkongresses 1910“.

Vorträge sind bei dem Vorsitzenden des Vortragsausschusses, Herrn Paul Staudinger, Berlin W. 30, Nollendorfstr. 33, anzumelden. Sie werden mit den zugehörigen Diskussionen gedruckt und zu den „Verhandlungen des deutschen Kolonialkongresses 1910“ vereinigt. Die Herren Vortragenden verpflichten sich, spätestens am Tage der Sitzung das Manuskript abzuliefern und vor Erscheinen des Kongreßwerkes den Vortrag an anderer Stelle nicht zu veröffentlichen. Eine Anzahl von Sonderdrucken wird kostenlos geliefert.

---

## Berichtigungen und Nachträge zum Adreſsbuche.

**Abendanon**, E. C., Bergingenieur, Alkmaar (Holland), Breedstraat, Firma de Lange & de Morsaz.

**Allen**, R. C., Dr. Prof., State Geologist of Michigan, Ann-Arbor.

**Altpeter**, Otto, cand. geol., Marburg i. H., Steinweg 2.

**Arndt**, Heinrich, cand. geol., München, Himmelreichstr. 3.

**Aſsmann**, Paul, Dr., Königl. Geologe, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.

**Aulich**, P., Dr. Oberlehrer a. d. Königl. Masch.- u. Hüttenschule, Duisburg, Prinz-Albrecht-Straße 9.

**Bachmann**, O., Dr., München, Schellingstr. 28 I.

**Ballenegger**, Robert, K. ungar. Geologe, Budapest, Geologische Reichsanstalt.

**Banse**, Ewald, Geograph, Braunschweig, Bohlweg 44.

**Barsch**, Dr. Bergingenieur, Königl. Geologe, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.

**Baschin**, Otto, Dr., Kustos am Geogr. Institut Berlin W. 15, Pariserstr. 14 A.

**Basedow**, Herbert, Dr., Staatsgeologe von Südaustralien, Kent-Town, Adelaide (Süd-Austr.).

**Baum**, G. F., Prof., Berlin †.

**Baumann,** Dipl.Bergingenieur, Gibeon, Deutsch-Südwestafrika.
**Beade,** J. W., Dr., Ass. Prof. Geol., Bloomington, Indiana, 801 Hunter Ave.
**Becker,** A., Mittelschullehrer, Staßfurt.
**Becker,** Ernst, Privatd. Dr., Heidelberg, Gaisbergstr. 62.
**Becker,** stud. chem. et geol., Frankfurt a. M., Myliusstr. 49.
**Bernius,** Dr., Groß-Umstadt i. Hessen.
**von Bismarck,** Landrat, Vierhof b. Gr. Sabow (Pomm.).
**Blaas,** Joh., Dr. Prof., Innsbruck, Klaudiusstr. 7.
**Blake,** J. F., London †.
**Blake,** Will. P., Dr., Territorial-Geologist of Arizona, Tucson (Arizona).
**Bleibtreu,** K., Dr., Bonn.
**Blumer,** Ernst, Dr., Mitarbeiter der Schweiz. Geol. Komm. (Polytechnikum Zürich) und Geologe a. d. Bataafschen Petrol-Maatschappy, Weltevreden, Niederl. Indien.
**Bode,** G., Oberlandesgerichtsdirektor, Braunschweig †.
**Botti,** U., Reggio-Calabria †.
**Botzong,** Karl, Dr., Heidelberg, Rosenbergweg 9.
**Brand,** Paul, Dr., Hütteningenieur, Frankfurt a. M., Schneidwallgasse 12 III.
**Brauns,** Reinhard, Dr. Prof., Geh. Bergrat, Bonn, Kronprinzenstr. 33.
**Breitenstein,** W., Bergingenieur, Constantine, Algier, 6 Rue Caraman.
**Brockmann-Jerosch,** Dr., H., Zürich V, Kapfgasse 44.
**Brockmeier,** H., Prof. Dr., M.-Gladbach, Vitusstraße 50.
**Brüggen,** Dr., Bonn, Geolog. Institut der Universität.
**Burhenne,** H., Dr., Oberlehrer, Marburg a. L.
**Burmeister,** Direktor, Buenos Aires †.
**Chewings,** Charles, Dr., Hawthorn, William-Str. Süd-Austr.
**Cirkel,** Fritz, Dipl.-Ing., Bergwerksdirektor a. D., Montreal (Can.), 80 Stanley Str.
**Clerc,** M., Dr., Geologisches Cabinet des Polytechnikums Nowotscherkask, Don-Gebiet (Rußland).
**Cloos,** Hans, cand. geolog., Assistent a. Geol. Institut d. Univ. Freiburg i. Br.
**Cossmann,** M., Ing.-Chef, Paris XVI, Chaussée de la Muette 8.
**Councler,** Constantin, Prof., H.-Münden †.
**Cronacher,** R., Dr., Dipl. Bergingenieur und Assistent a. d. Bergakademie, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
**Dahms,** Albert, Bergassessor, Keetmanshoop, Deutsch-Südwestafrika.
**Delhaes,** W., Dr., Colmar i. E., Winzenheimerstraße 1.
**Dienst,** Paul, Bergreferendar, Elberfeld, Königstraße 95.
**Dietz,** O., Bergwerksdirektor, Kaliwerk Einigkeit b. Fallersleben.
**Dohm,** P., Hauptlehrer, Gerolstein, Eifel.
**Dollo,** Louis, Konserv. a. Mus. royal d'Hist. nat., Prof. f. Palaeontologie an d. Univ. Brüssel.
**Dreyer,** Karl, Assistent, Berlin SW. 47, Kreuzbergstraße 71 I
**Dupont,** Eduard, Direktor, Brüssel †.
**Dyrenfurth,** Günther, Dr., Breslau, Schuhbrücke 38/39.
**Eck,** Otto, stud. geol., Berlin NW. 21, Bundesratufer 9.
**Egerton,** W. H., Whitchurch †.
**von Elterlein,** Adolf, Dr., Exzellenz, Unterstaatssekretär a. D., Walsrode (Hannover), Kirchstr. 6.
**Engerrand,** Torge, Géologo del Inst. Geolog. Nat. de México, Prof. de Preh. del Mus. Nat. México.
**Ernst,** O., Königl. Bergmeister, Beuthen O.-S.
**Esch,** Ernst, Dr., Darmstadt, Roquetteweg 37.
**Ewald,** Rudolf, cand. geol., Heidelberg, Gaisbergstr. 60.
**Fels,** Gustav, Dr., Mineraloge, Bonn, Venusbergweg 17a.
**Felsch,** Joh., cand. rer. nat., Assistent a. Mineralog. Inst. Jena, Schillerstr. 12.
**Filhol,** Henri, Prof., Paris †.
**Fischer,** Hermann, Dr., Würzburg, Sieboldstraße 13 II.
**Follmann,** Otto, Dr. Prof. Oberlehrer, Koblenz, Eisenbahnstr. 38.
**Foresti,** Ludovico, Dr., Bologna †.
**Franck,** E., Direktor, Frankfurt a.M., Marschnerstraße 2.
**Frank,** Julius, Bergwerks- und Hüttenbesitzer, Adolfshütte bei Dillenburg.
**Franke,** Dr. Prof., Schleusingen.
**Frazer,** Persifor, Prof., Philadelphia †.
**Freise,** Frd., Dr.-Ing., Bergingenieur, Aachen, Eynattenerstr. 54.
**Fremdling,** C., Kgl. Oberbergamtsmarkscheider, Dortmund, Knappenbergerstr. 108.
**Frentzel,** A., Dr.Dipl.-Ing., Tiflis, Sergiewskaia 1.
**Freystedt,** Landesbauinspektor, Posen O 1, Königsplatz 6 III.
**Friedrich,** Georg, Dr., Königl. Bauinspektor, Nikolassee b. Berlin.

**Funcke,** Bergrat, Direktor des Gelsenkirchener Bergwerks A.-G., Kamen, Westfalen.
**Gaertner,** Prof., Pfaffendorf a. Rh., Emserstr. 140.
**Gans,** Robert, Dr. Prof., Laboratoriumsvorsteher, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
**Geisenheimer,** Dr., Bergassessor, Kattowitz, Bismarckstr.
**Gerland,** Dr., Prof., Straßburg i. E., Steinstr. 57.
**Gerth,** Heinrich, Dr., Frankfurt a. M., Oederweg 59.
**Gillmann,** P., Brook House, Matlock Green, Derbyshire.
**Gittens,** Willy, Tunis, 10 rue Marceau.
**Glässner,** R., cand. rer. nat., Cassel, Cölnische Allee 66.
**Glöckner,** cand. geol., Berlin N. 4, Invalidenstraße 43.
**Goldschmidt,** Univ. Stipendiat V. M., Kristiania, Mineralog. Institut der Universität.
**Gortoni,** Michele, Dr., Privatd., Univ. Bologna.
**Gossner,** Balthasar, Dr., Privatd. a. d. Univ. München, Alte Akademie.
**Grässner,** P. A., Bergrat, Generaldirektor a. D., Schlachtensee b. Berlin, Adalbertstr. 25 A.
**Graf,** Gg. E., Schriftsteller, Steglitz b. Berlin, Peschkestr. 16.
**Granigg,** Barthol., Dr., Leoben.
**Grosch,** Paul, Dr., I. Assistent am Mineral. Geol. Institut Freiburg i. Br., Ludwigstr. 47.
**Grund,** Alfred, Dr. Prof., Prag.
**Güll,** W., Königl. ungar. Geologe, Budapest †.
**Gumbrecht,** Prof. Dr., Studienrat, Dresden, Pulsnitzerstr. 1 II.
**Haack,** W. Dr., Königl. Geologe, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
**Haas,** Hippolyt, Dr. Prof., Geh. Regierungsrat, Kiel, Moltkestr. 28.
**Hackmann,** Victor, Dr., Helsingfors, Finnland, Fredsgatan 13.
**Hähnel,** Otto, Dr., Assistent a. I. Chemischen Inst. d. Universität, Berlin SW. 61, Johanniterstr. 15.
**Hahn,** Felix, Dr., Geologe, München, Augartenstraße 74 I.
**Hambloch,** Anton, Grubenbesitzer, Andernach.
**Hafslacher,** H., Bergreferendar, Bonn, Weberstraße 18 B.
**Hauer,** Jul. v., Leoben †.
**Haupt,** O., Dr., Museumsassistent, Darmstadt, Wendelstadtstr. 13 I.
**Heidenhain,** F., Dr. Prof., Stettin, Preußische Straße 1 III.
**Henderson,** J. M. C., Dr., Bergingenieur, Johannesburg (Transvaal) P. O. Box 1146.
**Hennes,** C., Dipl.-Ing., Frankfurt a. M., Tellus Akt.-Ges., Zeil 56—64.
**Herbing,** Dr., Bergreferendar, Liegnitz, Elisabethstr. 3 II.
**Herrmann,** Fritz, Dr., Quedlinburg a. H., Waterlooplatz 1.
**Hermann,** Paul, Dr., Geologe, Mannheim, Rheinaustr. 19.
**Herzberg,** Franz, Dipl.-Ing., Freiberg i. Sa., Wernerstr. 9.
**Hiby,** Wilhelm, Bergassessor, Cleve, Rheinland.
**Hintze,** Karl, Dr. Prof., Geh. Regierungsrat, Breslau, Moltkestr. 5.
**Hirschi,** Hans, Dr., Zollikon bei Zürich.
**Höfle,** J., Dr., München, Technische Hochschule.
**Höhne,** Erich, Dr., Assistent a. d. Königl. Bergakademie, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
**Horn,** Erich, Dr., wissensch. Hilfsarbeiter am mineral.-geol. Institut, Hamburg, Lübecker Tor 22.
**Hovey,** Edmund O., American Museum of Natural History, New York, 77th Street and Centralpark West.
**Hudleston,** W. H., London †.
**Huffnagel,** P., Dr., Distriktsgeologe, Winterswijk, Niederlande.
**Huntington,** Ellsworth, Assistant Prof. of geogr. Yale University. New Haven (Conn.).
**Hussak,** Eugen, Dr., Staatsgeologe, z. Z. Genf.
**Ippen,** Joseph A., Dr., Prof. a. d. Univ. Graz.
**Jaffé,** R., Dipl.-Ing., Freiberg i. S., Hollestr. 9.
**Jahn,** Jar. J., Dr. Prof. a. d. Technischen Hochschule, Brünn (Mähren), Rainerstr. 54.
**Jannasch,** Dr. Prof., Berlin W., Lutherstr. 5.
**Johannsen,** Albert, Dr. Prof., Walker Mus. University of Chicago, Chicago, Illinois U.S.A.
**Johnsen,** Arrien, Dr. Prof., Kiel.
**Joksimowitsch,** Z. J., Supplent, Pirot (Serbien).
**Jones,** O. T., Dozent a. University College Aberystwyth.
**Julien,** P. A., Clermont-Ferrand †.
**Kerner von Marilaun,** Fritz, Dr., Geologe a. d. K. K. Geolog. Reichsanstalt, Wien III, Rasumoffskygasse 23.
**Kefsler,** Paul, Dr., Saarbrücken, Pestelstraße.
**Klaufs,** Oskar, Bergwerksdirektor, Kaliwerk Friedrichshall b. Sehnde, Hannover.
**Klautzsch,** Adolf, Dr., Bezirksgeolog, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
**Klewitz,** Otto, Bergreferendar, Klein-Lübars, Bez. Magdeburg.
**Klien,** Walter, Dr., I. Assistent a. paläontol. Institut, Königsberg i. Pr.

**Klinghardt,** Franz, Freiburg i. B., Geolog. Inst.
**Köhler,** Königl. Berginspektor, Revier Ost-Waldenburg, Waldenburg i. Schl.
**Köhler,** C., Direktor, Sötenich, Eifel.
**Koenen,** Const., Archäologe, Gonsenheim b. Mainz, Kaiserstr. 24.
**Kraencker,** Jakob, Dr., Oberlehrer, Straßburg i. E., Graumannsgasse 11.
**Kranz,** W., Hauptmann, Swinemünde, Moltkestraße 13.
**Krause,** Aurel, Dr. Prof., Gr. Lichterfelde †.
**Krollpfeifer,** Georg, cand. geol., Berlin N. 4, Invalidenstr. 43.
**Kronecker,** W., Assistent a. Geolog.-Paläont. Institut d. Univ., Berlin N. 4, Invalidenstr. 43.
**Kühn,** Dr. Prof., Exzellenz, Halle a. S. †.
**Kuntz,** J., Bergingenieur, Steglitz b. Berlin, Hohenzollernstr. 3.
**Kusnetzow,** Serge, Bergingenieur, Stadt Tschita, Transbaikalien (Ost-Sibirien).
**Lachmann,** Richard, Dr., Bergreferendar, Hamburg, Magdalenenstr. 2.
**Lehmann,** E., Dr., Bergreferendar a. D., Assistent a. mineral.-geolog. Institut d. Technischen Hochschule Danzig-Langfuhr.
**Lehmann,** O, Dr., Direktor des Altonaer Museums, Altona a. E.
**Graf zu Leiningen-Westerburg,** Wilhelm, Dr., Privatdoz. a. d. Universität München, Steinsdorfstr. 12 I.
**Liebrecht,** E., cand. geol., Marburg a. L., Biegenstr. 34 III.
**Lotz,** Heinrich, Dr., Bezirksgeologe a. D., Friedenau b. Berlin, Stubenrauchstr. 67.
**Lucerna,** Roman, Dr., Brünn, Altbrünnerstr. 6.
**Maak,** Hofapotheker, Halberstadt †.
**Macco,** Albr., Bergassessor u. Königl. Berginspektor a. D., Brühl, Bez. Cöln, Clemens-August-Str. 53.
**Major,** C. J., Forsyth, Dr., London SW., British Mus., Cromwell road.
**Marquardt,** L. C., Dr., Beuel bei Bonn.
**Martin,** Karl, Dr. Prof., Leiden (Holland).
**Martius,** S., stud. phil., Bonn, Bonnertalweg 49.
**Mascke,** Erich, Dr., Göttingen, Rheinhäuser Chaussee 6.
**Mc Callie,** S. W., Dr. Prof., State Geologist of Georgia, Atlanta.
**Meinecke,** Dr., Assistent am Mineralog. Geolog. Institut d. Universität, Halle a. S., Domstr. 5.
**Meyer,** Hermann, Dr., Privatd., Gießen.
**Miller,** Benjamin L., Dr., Prof. d. Geol. a. d. Lehigh University, Geologe a. Geol. Survey of Maryland, South Bethlehem (Pa.).
**Möhle,** Fritz, Dr., Direktor, Hagen i. W., Bußkrugstr. 54 II.
**Möhring,** Dr., Walther, Geologe der Compañia Argentina de Perforaciones (Sistema Raky), Buenos Aires, Calle Balcarce 152.
**Mordziol,** C., Dr., Mainz, Zeybachstr. 4 II.
**Müller,** K., Berginspektor a. D., Frankfurt a. M., Danneckerstr. 2.
**Müller,** W., Direktor Dr., Flix, Prov. Tarragona, Sociedad electroquimica.
**Müller-Herrings,** Paul, Bergreferendar, Colmar i. E., Bruatstr. 6 II.
**Münichsdorfer,** Franz, Bergassessor, München, Ludwigstr. 16.
**Nicolis,** Enrico, Verona †.
**Obst,** E., Dr., Assistent a. geogr. Seminar, Hamburg, Homerweg 54.
**Omboni,** Giovanni, Prof., Padua †.
**Pfaff,** F. W., Dr., Königl. Landesgeologe, München, Herzogstr. 7.
**Philippi,** Emil, Dr. Prof., Jena †.
**Pietzker,** Franz, Dr., Berlin W. 35, Steglitzerstraße 50.
**Pilz,** C., Bergingenieur, Frankfurt a. M., A.-G. Tellus, Zeil 56—64.
**Precht,** H., Dr. h. c., Prof., Fabrikdirektor, Neustaßfurt bei Staßfurt.
**Prior,** P., Hütteningenieur, Frankfurt a. M., Oberlindau 80.
**von Prondzynski,** Vinzenz, Direktor, Hannover, Hildesheimerstr. 98.
**Räfler,** Friedrich, Bergreferendar, Gera (Reuß), Nikolaistr. 1.
**Rafsmufs,** Hans, cand. geol., Berlin N. 4, Invalidenstr. 43.
**Reck,** Hans, cand. geol., Würzburg, Sanderring 3.
**Reichardt,** Alb., Erfurt, Herrenbreitengasse 1 b.
**Rimann,** Eberhard, Dr., Dipl.-Ing., Privatdoz. a. d. Technischen Hochschule, Dresden.
**Ristori,** Giuseppe, Dr. Prof., Florenz †.
**Roechling,** Bergreferendar, Saarbrücken, Canalstraße 1.
**Roedel,** K., Prof., Speyer a. Rh., Landauerstr. 12.
**Ropp van der,** Fr., Direktor, Sprockhövel, Westfalen.
**Rordam,** K., Prof. Dr., Kopenhagen, Landwirtschaftl. Hochschule.
**von Rosenberg-Lipinski,** Bergrat a. D., Wilmersdorf †.
**Rübenstrunck,** Ernst, Dr., Assistent am mineral.-geolog. Institut der Univ., Halle a. S., Domstraße 5.
**Rühl,** Alfred, Dr., Privatd., Marburg i. H., Lutherstr. 11.

**Rutten,** L., Dr., Utrecht, Burgstraat 70.
**Sachs,** Arthur, Dr. Prof., Breslau V, Gartenstr. 15.
**Salfeld,** Dr. H., Privatd. f. Geol., Göttingen.
**Scarabelli,** G., Imola †.
**Schaefer,** Prof. Dr., Geschäftsführer des Vereins für Naturkunde, Cassel.
**Schenck,** A. Dr., Privatdozent u. Oberförster, Darmstadt, Heidelbergerstr. 16.
**Schilling,** W., Hüttendirektor, Oberhausen, Rheinland.
**Schindehütte,** Georg, Dr., Oberlehrer, Kassel, Fünffensterstr. 8 I.
**Schjerning,** W., Dr., Direktor d. Kaiser-Wilhelm-Realgymnasiums, Berlin SW. 68, Kochstr. 66 I.
**Schlagintweit,** Otto, Dr., München, Arcisstr. 9.
**Schlee,** Paul, Dr., Oberlehrer, Hamburg 24, Immenhof 15 C.
**Schlossmacher,** stud. geol., Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 12 II.
**Schmidt,** Axel, Dr., Königl. Landesgeologe, Stuttgart, Büchsenstr. 56.
**Schmidt,** Martin, Dr., Königl. Landesgeologe, Privatd., Stuttgart, Büchsenstr. 56.
**Schneiderhöhn,** H., Dr., Gießen, Goethestr. 48 a.
**Schöndorf,** F., Dr., Privatd. a. d. Technischen Hochschule, Hannover.
**Scholz,** Dr., Berlin NW. 52, Werftstraße 3 II.
**Schreiber,** Bergrat, Zehlendorf b. Berlin.
**Schütze,** Bergrat a. D., Waldenburg †.
**Schulz,** Eugen, Dr., Bergrat, Cöln-Lindenthal, Geibelstr. 33.
**Schuster,** Matthaeus, Dr., Königl. Bayr. Geologe, München, Ludwigstr. 16.
**Seelheim,** H., cand. geogr., Assistent am geogr. Institut d. Univ., Greifswald, Domstr. 59.
**Seemann,** Friedrich, Dr., Kustos am Städt. Museum, Aussig a. E. (Böhmen).
**Seguenza,** Luigi, Messina †.
**von Seidlitz,** W. Dr., Privatdoz., Straßburg, Ruprechtsauer Allee 11.
**Selle,** Viktor, Dr., Bergassessor, Halle a. S., Krausenstr. 19.
**Seymour,** H. J., Prof. d. Geol. am University College, Dublin.
**Siegert,** Th., Dr. Prof., Oberbergrat, Radebeul-Oberlößnitz b. Dresden, Grenzstr. 1.
**Sigmund,** Alois, Prof., Kustos der Mineral. Abteilung a. Joanneum in Graz.
**von Smolenski,** Georg, Dr., Krakau, Siemiradskiego 3.
**Söhle,** Ulrich, Dr., Bergingenieur, Halle a. S., Lafontainestr. 27.
**Solger,** Friedrich, Dr., ord. Prof. d. Geologie a. d. Univ. Peking.
**Sommermeier,** Dr., Bonn, Geol. Institut der Universität.
**Speyer,** Carl, cand. geol., München, Geol. Instit. d. Univ., Neuhauserstr. 51.
**Spiegel,** A., Dr., Direktor, Grube Messel b. Darmstadt.
**Spies,** Ed. Bergwerksbesitzer, Achenbach bei Siegen.
**Spulski,** Boris, Dr., Assistent am Geol. Inst. d. Univ. Königsberg i. Pr., Lange Reihe 4.
**von Staff,** Hans, Dr., Berlin W. 66, Leipzigerstraße 115/116.
**Stamm,** K., cand. geol., Elberfeld, Vogelsangstraße 23.
**Stiný,** Josef, Dr. Ing., Innsbruck, Templstr. 2.
**Stratmann,** Oberlehrer a. D., Bonn, Kaiserstr. 35.
**Strelin,** Hugo, Dipl.-Ing., München, Karlsplatz 20 II.
**Stuer,** Al., Paris, Rue de Castellane 4.
**Sumbatoff,** Fürst, Mine de Sakamody, L'Arba, Dep. Alger.
**Tessmar,** Werner, Bergreferendar, Trier, Friedrich-Wilhelm-Straße 24.
**Trabert,** Wilh., Dr. Prof., Direktor der Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik, Wien.
**Traube,** Hermann, Dr. Prof., Berlin W. 62, Burggrafenstr. 13.
**Uhlemann,** A., Plauen i. V., Sedanstr. 14.
**Uhlig,** C., Prof. Dr., Friedenau, Sponholzstr. 35.
**Urbina,** Fernando, ayudante de geólogo del Instituto geológico de México, Mexico.
**van der Veen,** A. L. W. E., Bergingenieur, Konservator a. Geol. Museum, Leiden (Holl.).
**Verloop,** J. H., Dr., Hilversum (Holland), P. C. Hoftweg 9.
**Vogel,** Berghauptmann a. D., Bonn, Drachenfelsstr. 3.
**Vogel,** Heinrich, Assistent a. Geol. Inst. der Technischen Hochschule, Aachen.
**Vogel von Falkenstein,** Dr., Privatdoz. a. d. Forstakademie Eberswalde.
**Vorschulte,** W., Bergingenieur, Frankfurt a. M., Taunusstr. 7.
**Wadsworth,** Marshman E., Dr. Prof., Western University of Pennsylvania, Alleghany City.
**Wedde,** H., Dr. Prof., Oberlehrer, Halberstadt.
**Wedding,** Bergreferendar, Louisenthal (Saar), Provinzialstr. 24.
**Weibull,** Mats, Dr., Alnarp, Åkarp (Schweden) nicht verstorben, wie im Kalendernachtrag für 1910 irrtümlich verzeichnet.
**Weinschenk,** Ernst, Dr Prof., München, Flüggenstraße 11.
**Welter,** Otto, Dr., Privatd. a. d. Univ. Bonn.

**Wepfer,** Emil, Dr., Freiburg i. Br., Mercystr. 2.
**Werth,** Emil, Dr., Assistent am biologischen Institut, Wilmersdorf b. Berlin, Bingerstr. 17.
**Wherry,** Edgar T., Dr., Instructor Lehigh University, Philadelphia, 1729 Norris Str.
**Whidborne,** G. F., London †.
**Wichmann,** R., Dr., Hamburg 23, Richardstr. 88.
**Wiik,** F. J., Prof., Helsingfors †.
**Wilckens,** Otto, Dr., Prof. a. d. Univ. Jena.
**Wilckens,** Rudolf, Dr., Assistent am geol-paläont. Institut der Univ. Greifswald.
**Willing,** H., Bergreferendar, Saarbrücken, Dudweilerstr. 5.
**Wilmer,** Dr., Bergingenieur, Heinrichsberg, Bez. Magdeburg †.
**Winchell,** Alexander N., Dr. Prof., University of Wisconsin, Madison (Wisconsin).
**Wolff,** F. M., Dr., Bergassessor a. D., Berlin NW., In den Zelten 11.
**Wüst,** Ewald, Dr., Prof. a. d. Univ. Kiel.
**Wurm,** Dr. phil., Heidelberg, Geol.-paläontol. Institut.
**von Zahn,** Gustav Wilhelm, Dr., Oberleutnant a. D., Privatdoz., Halle a. S., Seydlitzstr. 13.
**Ziervogel,** Hermann, Dr., Dipl.-Bergingenieur, Großherzogl. Bergmeister, Karlsruhe, Zähringerstr. 65.
**Zimmermann,** Ernst, Dr., Assistent a. d. Kgl. Bergakademie, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
**Zur Strassen,** O. L., Prof. Dr., Frankfurt a. M., Varrentrappstr. 56.

---

## Sonstige Berichtigungen.

S. 61. **Baden.**

Die Großherzoglich Badische Geologische Landesanstalt wird zum 1. Oktober 1910 nach Freiburg i. Br. verlegt.

S. 39. **Niederlande.**

Ryksopsoring van Delfstoffen.

Seit 1892 Director Dr. van Waterschoot van der Gracht, Cremerweg 6, Haag.

S. 118. **Transvaal.**

Name: Geological Survey of the Transvaal.
Sitz: Pretoria.
Personal: H. Kynaston, Direktor.
E. T. Mellor, A. L. Hall, W. A. Humphrey } Geologen
S. M. Tweddill, Curator.
P. M. O'Connor, Sekretär u. Bibliothekar.
C. C. Gardthausen, Assistent.
E. H. B. Banks, Zeichner.

Organisation: Untersteht dem Ministerium für Bergwesen. — Etat £ 6600.

Veröffentlichungen: 1. Annual Reports, seit 1903 im Erscheinen begriffen. — 2. Geologische Karte Transvaals in Einzelblättern; die Aufnahmen im Felde erfolgen im Maßstab von 1000 Kaapsche Roods = 1 Zoll (etwa 1:150000). Bis jetzt erschienen 8 Blätter mit Erläuterungen. — 3. Memoirs. Beschreibung wichtiger Spezialgebiete. Bisher erschienen: 5.

Sämtliche Veröffentlichungen erhältlich bei Government Printing Works, Pretoria. Die Jahresberichte für 1904 und 1905 sind vergriffen.

S. 143. **Hannover.**

Technische Hochschule (1831, 1879).
Prof. H. Stille (M. G.).
Prof. W. Hoyer (Prakt. G., Pa., G. von NW.-Deutschland)
Pd. Fr. Schöndorf (G., Techn. wicht. Mineralien u. Gesteine, Kartographische Übungen).

S. 163. **Chicago.**

Prof. Iddings aus dem Amt geschieden, sein Nachfolger Prof. Albert Johannsen.

S. 166. **South Bethlehem** (Pa.).

Lehigh University (1865).
Prof. B. L. Miller (G.), Prof. F. R. Ingalsbe (G.), Instr. E. T. Wherry (M.), Instr. G. G. Gilbert (G.).

S. 171. **Hannover.**

Niedersächsischer Geologischer Verein.

Ehrenvorsitzender: Geh. Bergrat Prof. Dr. A. v. Koenen-Göttingen. Vorstand: Prof. Dr. H. Stille-Hannover (Techn. Hochschule), stellvertretender Vorsitzender Prof. Dr. R. Hauthal-Hildesheim (Römer-Museum), 1. Schriftführer Prof. Dr. W. Briecke-Hannover, 2. Schriftführer (Redakteur) Privatdozent Dr. Fr. Schöndorf-Hannover (Techn. Hochschule), Kassenwart Rechnungsrat C. Keese-Hannover, Beisitzer: Geh. Bergrat Prof. Dr. Fr. Beyschlag-Berlin, Prof. Dr. A. Bode-Clausthal, Prof. Dr. W. Bruhns-Clausthal, Prof. Dr. K. Fricke-Bremen, Bergwerksdirektor E. Fromme-Hannover, Geh. Regierungsrat Prof. Dr. Kaiser-Hannover, Prof. Dr. O. Mügge-Göttingen.

Die Aufnahme erfolgt nach Anmeldung beim Vorstand. Die Mitglieder des Niedersächsischen Geologischen Vereins sind zugleich Mitglieder der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover und beziehen auch

deren Veröffentlichungen frei. Jahresbeitrag für in Hannover und Linden wohnende Mitglieder 5 M., für auswärtige 4 M. Zahl der Mitglieder des Niedersächsischen Geologischen Vereins am 1. IV. 1910: 312. Sitzungen: jährlich 2 Hauptversammlungen, die eine im Frühjahr (April) als Wanderversammlung, die andere im Herbst in Hannover. Außerdem wissenschaftliche usw. Sitzungen und geologische Exkursionen nach vorheriger schriftlicher Mitteilung.

Die Veröffentlichungen erfolgen in einem jährlich im Herbst erscheinenden gesonderten Jahresbericht und außerdem in dem Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft. Bibliothek (Hannover, Sophienstr. 1) ist Eigentum der Naturhistorischen Gesellschaft.

S. 207. **Greifswald.**

Dr. Schöndorf zu streichen, s. Hannover S. 143.

S. 208. **Halle a./S.**

Geol. u. mineral. Slg. des Mineral.-geol. Instituts Domstr. 5. Personal: Vorstand Prof. Dr. Joh. Walther, Assistent. Dr. von Schlechtendal, Dr. Rübenstrunck, Dr. Meinecke.

S. 211. **Hannover.**

Slg. des mineralog.-geol. Instituts der Kgl. Technischen Hochschule. Vorstand Prof. Dr. H. Stille, Assistent Pd. Dr. Schöndorf. Inhalt: Mineralogische Schauslg., Hauptslg. u. Unterrichtsslg., Petrogr. Schauslg., Hauptslg. u. Unterrichtsslg., Geologisch-paläontologische Schauslg., Hauptslg. u. Unterrichtsslg. Slg. der Hannoverschen Salzvorkommen in großen Schaustücken. Besichtigung: Schauslg. wochentäglich, außer Sa., 9—1 u. $3^1/_4$—5 nach Rücksprache mit dem Vorstand.

S. 234. **Wiesbaden.**

Naturhistorisches Museum.

Einzufügen: Sandbergersche Originale. Katalog der devonischen Originale von Sandberger von Dr. Fr. Schöndorf, desgl. Katalog der tertiären Originale von Sandberger.

---

## Sprechsaal.

Diese Rubrik dient der freien Aussprache der Herren Gelehrten, die ihre hier vorgetragenen Ansichten selbst vertreten müssen, und sei ausgiebiger Benutzung empfohlen. Beiträge aus dem In- und Auslande jederzeit willkommen.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

## Geologie, Paläontologie und Mineralogie.

Vorrätig und zu beziehen durch

**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

*In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger der Buchhandlung von **Max Weg**, Leipzig, einsenden.*

1 **Abel**, O. Die Rekonstruktion des Diplodocus. Jena 1910. M. 3 Taf. u 5 Fig. 2. 40

2 **Aigner**, P. D. Das Tölzer Diluvium. Geogr.-geol. Untersuch. auf d. Gebiet d. oberbayr. Glazialablag. zwisch. Loisach u. Schlierach. (München) 1910. M. geol. Karte. 3. —

3 **Amedeo Aurel.** Relief géologique de l'île de Santorin. 1 : 96,000. Roma 1909. 100. —

4 **Ameghino**, F. Le Diprothomo platensis, un précurseur de l'homme du pliocène infér. de Buenos-Aires. (B.-A.) 1909. Av. pl. et 70 fig. 8. —

5 **Andrée**, K. Die Crustaceengattung Arthropleura Jord. u. i. systemat. Stellung. (Stg.) 1910. 4. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 6. —

6 **Arctowski**, C. L'enchaînement des variations climatiques. Bruxelles 1910. Av. pl. 4. 50

7 **Armes**, E. The story of coal and iron in Alabama. London 1910. 10. 80

8 **Arnold**, R. and R. **Anderson.** Prelim. report on the Coalinga oil district Fresno and Kings counties, Calif. Wash. 1908. With 2 pl. and fig. 3. —

9 **Arrhenius**, S. L'évolution des mondes. Traduct. franç. de T. Seyrig. Paris 1910. Av. 60 figures. 6. 50

10 **Arthaber**, G. v. Entdeckung von Untertrias in Albanien u. i. faunist. Bewertung. (Wien) 1908. M. 3 Taf. 3. —

11 — Ueber neue Funde in d. Untertrias von Albanien. (Wien) 1909. —. 80

12 **Babbitt**, J. B. Physical history of the earth in outline. Boston 1909. 6. 50

13 **Balaton.** — Cholnoky, E. v. Das Eis des Balatonsees. Wien 1909. M. 21 Taf. u. 122 Fig. 8. 40

14 **Ball**, R. S. The earth's beginning. New ed. Lond. 1909. W. 4 col. pl. a. many illust. 8. —

15 **Battelli, Occhialini** e **Chella.** La radioactivité et la constitution de la matière. Trad. de l'italien. Paris 1910. Av. 144 fig. 7. —
16 — — Die Radioaktivität. Aus d. Italien. von M. Iklé. Leipz. 1910. Lwd. 7. 40
17 **Bauer,** M. Edelsteinkunde. 2. Aufl. Leipzig 1910. Hfrz. 34. —
18 **Beck,** R. Lehre von den Erzlagerstätten. 3. Aufl. 2 Bde. Berlin 1909. M. 318 Fig. Hfrz. 37. —
18a **Becker,** G. F. and C. E. **van Orstrand.** Hyperbolic functions (tables) LI + 321 pp. Wash. 1909. Cloth. 18. —
19 **Beiträge zur Geologie von Kamerun.** Hrsg. v. E. Harbort, O. Jäkel, O. Klautzsch, P. Menzel, bearb. von C. Guillemain. Berlin 1909. M. 2 geol. Karten, 24 Taf. etc. 30. —
20 **Black,** F. A. Problems in time and space. Essays on the earth, physically a. astronom. London 1910. 6. 50
21 **Böhm,** A. Abplattung und Gebirgsbildung. Wien 1910. M. 3 Fig. 3. —
22 **Boeke,** H. E. Uebersicht d. Mineralogie, Petrographie u. Geologie d. Kalisalzlagerstätten. Berlin 1909. Lwd. 3. 50
23 **Bradley,** A. G. The rivers and streams of England. N. Y. 1910. W. pl. 27. —
24 **Bornhardt,** W. Die Gangverhältn. d. Siegerlandes. Tl. I. Berlin 1910. M. 3 Taf. u. 81 Fig. 15. —
25 Die deutsche **Braunkohlenindustrie.** Bd. II: C. Richter u. P. Horn. Mechan. Aufbereitung d. Braunkohle. Halle 1910. M. 11 Taf. 14. —
25a — — I. (1907): Klein, Handbuch für d. dtschn. Braunkohlenbergbau. M. geolog. Karte, 13 Taf. u. 204 Fig. 20. —
26 **Brendler.** Mineralien-Sammlungen. Tl. II. Leipz. 1910. ca. 8. —
26a — — Tl. I. 1908. Lwd. 7. —
27 **Brigham,** W. T. The volcanoes of Kilauea and Mauna Loa on the island of Hawaii. (Honolulu) 1908. 4. W. 28 pl. and 143 figures. 18. —
28 **Brives,** A. Voyage au Maroc 1901—07. Alger 1909. in-4. Av. 5 cartes (3 géol., color.), 3 pl., 267 illustr. 16. —
29 **Brögger,** A. W. Den arktiska stenalder i Norge. Christ. 1909. 12. 50
30 **Brooks,** A. H. and o. Mineral resources of Alaska. Report on progress of investigation in 1908. Wash. 1909. With 10 pl. and 21 fig. 5. —
31 **Buckman,** S. S. Yorkshire type ammonites. The orig. descript. reprinted, and illustr. by figures of the types, reprod. fr. photographs mainly by J. W. Tutcher. Lond. 1909. W. upw. of 200 pl.
About 16 parts M. 3. 50 each [Issued: Fasc. I. and II. 1909—10.]
32 **Burrard,** S. G. and H. H. **Hayden.** A sketch of the geography a. geology of the Himalaya Mountains and Tibet. 4 parts. Calcutta 1907—08. W. pl. a. charts. 13. 50
33 The **California Earthquake** of April 18th, 1906. Report of the State Earthquake Investigat. Commiss. Vol. II: The mechanics of the earthquake by H. F. Reid. Wash. 1910. W. 2 pl. 10. —
33a — Issued 1909: Vol. I: Report of the Commission. 2 pts. 1908. W. atlas. imp. folio. 85. —
34 **Carez,** L. La géologie d. Pyrénées franç. VI: Feuilles de Céret, Perpignan et Narbonne; struct. générale. (Paris) 1909. 4. Av. cartes et pl. 15. —
34a — — Parties I à V. 1903—08. 75. —
34b **Carthaus,** E. Die klimat. Verhältnisse d. geolog. Vorzeit vom Praecambrium an bis z. Jetztzeit. Berlin 1910. M. 4 Fig. 8. —
35 **Catalogue illustré de la Collection Lamarck.** I: Brachiopodes fossiles. 22 planches in-4. Avec l'explication pour chaque espèce. Genève 1910. 26. 40
36 **Cels,** A. Evolution géolog. de la terre et l'ancienneté de l'homme. Brux. 1909. 4. 50
37 **Chamberlin,** R. Th. Gases in rocks. Contrib. to cosmogony and the fundamental problems of geology. Wash. 1908. 3. —
38 — On explosive mine gases and dusts with spec. ref. to explosions in the Monogah, Darr, a. Naomi coal mines. Wash. 1909. 1.50
39 **Chamberlin,** T., F. **Moulton,** C. **Slichter, Mac Millan** a. o. The tidal and other problems. Wash. 1909. W. fig. 9. —
39a **Clarke,** J. M. Early devonic history of New York a. East. North. America. 2 pts. Albany 1908/09. 4. W. 6 maps, 104 pl. a. fig. 35. —
40 **Cole,** G. A. Aids in practical geology. 6th ed. London 1910. 11. 50
41 **Copper handbook.** Ed. by H. J. Stevens. 9th ed. for 1909. Houghton 1910. 800 and 128 pp. Cloth. 26. —
42 **Cord,** E. Géologie agricole. Paris 1909. Av. 316 fig. 4. 50
43 **Crane,** W. R. Index of mining engineering literature. London 1909. 18. —

44 **Crookes,** W. Diamonds. London 1909. W. fig. 3. —
45 **D'Achiardi,** G. Guida al corso di mineralogia. Mineralogia speciale. Pisa 1910. C. 487 fig. 18. —
45a — 1900 erschien: Mineral. generale. 381 fig. 8. 50
46 **Darton,** N. H. Geology and water resources of the Northern portion of the Black Hills and adjoin. regions in South Dakota and Wyoming. (Wash.) 1909. 4. W. 24 pl. and 15 fig. 12. —
47 **De Lorenzo,** G. I Campi Flegrei. Bergamo 1910. Relié. 6. —
48 **Dollfus,** G. F. et **J. Cotter.** Mollusques tertiaires du Portugal. Le pliocène au Nord du Tage (plaisancien). I: Pelecypoda. (Lisbonne) 1909. 4. Av. 9 pl. et 6 fig. 16. —
49 **Doelter,** C. Das Radium u. d. Farben. Einwirkung d. Radiums u. ultravioletter Strahlen auf organ. u. anorgan. Farben sowie auf Mineralien. Dresd. 1909. M. Abb. Geb. 5. —
50 **Douxami** et **Leriche.** Carte géolog. du départ. du Nord. 1 : 320,000. Lille 1910. Coloriée. 6. —
51 **Duparc,** L., **F. Pearce** et **M. Tekanowitsch.** Rech. géolog. et pétrograph. sur l'Oural du Nord. III. Genève 1909. 4. Av. carte, 4 pl. et 40 fig. 16. —
51a — — Parties I. II. 1902—05. Av. 2 cartes, 36 pl. et 47 fig. 32. —
52 **Emerson,** F. V. Manual of physical geography. London 1910. 6. 50
53 **Erdmannsdörffer,** T. H. Der Eckergneis im Harz. Zur Kontaktmetamorphose u. Entstehungsweise krystalliner Schiefer. (Berlin) 1909. M. 2 Taf. 3. —
54 **Fermor,** L. L. The manganese-ore deposits of India. 4 pts. (Mineralogy. — Geology. — Economics a. mining. — Descript. of deposits.) Calc. 1909. W. 57 pl. 25. —
55 **Ficker,** H. v. Innsbrucker Föhnstudien. IV: Zur Dynamik d. Föhns. (Wien) 1910. 4. 6. 80
56 **Foster,** Cl. Le Neve. A treatise on ore and stone mining. 7th ed. revised by S. H. Cox. London 1910. 29. —
57 **Fournier,** E. Etudes sur les Pyrénées basques. (Basses Pyr.-, Navarre et Guipuzcoa.) Paris 1908. Av. 33 fig. 3. —
58 **Friedländer,** J. Karten der Samoa-Inseln. Blatt 1: Sawaii und Upolu. 1 : 500,000. 37 × 25 cm. 1910. 1. 50
58a — — Blatt 2: Tutuila- und Manua-Inseln. 1 : 200,000. 20 × 20 cm. 1910. 1. —
59 **Fritsch,** Ant. Miscellanea palaeontol. Tl. II: Mesozoica. Prag 1910. 4. M. 10 Taf. 14. —
59a — — Früher erschien: Tl. I: Palaeozoica. 16. —
60 **Gadolin,** Joh. Wissenschaftl. Abhandlungen (a. d. Geb. d. Chemie u. Physik). Hrsg. v. Hjelt u. Tigerstedt. Leipzig 1910. Mit Portrait. 12. —
61 **Gagel,** C. Beitr. z. Kenntnis d. Untergrundes v. Lüneburg. (Berlin) 1909. M. 3 Fig. 3. —
62 **Gallouédec,** L. La Loire. Etude de fleuve. Paris 1910. Av. 4 cart. et 42 graph. 6. —
63 **Gebbing,** J. Chemische Untersuchung von Meeresboden — Meerwasser — Luftproben d. deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. Berlin 1909. Mit 19 Fig. 22. —
63a **Geologische Charakterbilder.** Hrsg. v. H. Stille. Heft 1: Philippi. Eisberge u. Inlandeis in der Antarktis. 6 Lichtdrucke m. Erläut. Berl. 1910. Subskript.-Preis 3.60
64 **Geologische Rundschau.** Zeitschrift f. allgem. Geologie. Hrsg. v. G. Steinmann, W. Salomon, O. Wilckens. Bd. I (6 Hefte). Leipz. 1910. 12. —
jedes Heft 2. 50
65 **Geology in the field.** The jubilee volume of the Geologist's Association. Ed. by H. W. Monckton a. R. Harries. 4 parts. London 1909—10. 22. —
66 **Glangeaud,** Th. Les régions volcaniques du Puy-de-Dôme. Paris 1909. Av. 3 pl. et 78 fig. 10. —
67 **Gogarten,** E. Alpine Randseen u. Erosionsterrassen im bes. d. Linthtales. Gotha 1910. M. 3 Taf. 6. 40
68 **Gosling,** W. G. Labrador: its discovery, exploration a. development. Lond. 1910. 5. 50
69 **Gothan,** W. Botan.-geol. Spaziergänge in d. Umgeb. v. Berlin. Leipz. 1910. Gebd. 2. 40
70 **Granderye,** L. M. Détermination des roches. Paris 1909. Av. 7 fig. 2. 50
71 **Gregory,** J. W. Physical and structural geography. Being the introduct. part of geography. Structural, physical and comparat. London 1909. 3. —
72 — Catalogue of the fossil bryozoa in the dept. of geol., Brit. Mus.: The cretaceous bryozoa. Vol. II. London 1910. W. 9 pl. and 75 fig. 14. —
72a — — Issued 1899: Vol. I. 15. —
73 **Grossmann,** H. u. **A. Neuburger.** Die synthetischen Edelsteine. Ihre Geschichte, Herstellung u. Eigenschaften. Nach d. Französ. des J. Boyer. Berlin 1910. M. Fig. 2. 50

74 **Grund,** A. Beiträge z. Morphologie d. Dinarischen Gebirges. Leipzig 1910. M. Taf., 3 Karten u. 12 Abbild. 8. —
75 **Guède,** H. La géologie. Paris 1910. 724 pp. av. 151 illustr. Relié. 2. 50
76 **Guichard,** M. Manuel de travaux pratiques de chimie minérale, préparat. Paris 1910. 6. 50
77 **Haas,** H. Unterirdische Gluten. Natur und Wesen d. Feuerberge u. Erdbeben im Lichte d. neuesten Anschauung. Berlin 1910. M. zahlr. Illustr. Gebunden. 10. —
78 **Haase,** E. Die Erdrinde. Einführung in die Geologie. M. Anhang. Lpz. 1909. Lwd. 3. —
79 **Handbuch der regionalen Geologie.** Hrsg. v. G. Steinmann u. O. Wilckens. (8 Bde.) Heidelberg 1910 etc. Der Gesamt-Umfang ist auf ca. 300 Bogen berechnet. (Preis des Bogens in der Subscription M. —. 50)
Erschienen sind: Heft 1: Dänemark von Ussing. Subs.-Pr. M. 1.20, einzeln M. 1. 60. Heft 2: Island von H. Pjeturss. Subs.-Pr. M. —. 80, einzeln M. 1. 20.
80 **Handbuch der Kaliwerke,** Salinen, Tiefbohrunternehmungen und Petroleum-Industrie 1910. Leipz. 1910. 12. —
81 **Hann,** J. Handbuch d. Klimatologie. Bd. I u. II, 1. Stuttg. 1909—10. Hfrz. 31. —
82 **Haug,** E. Traité de géologie. Tome II, fasc. 2. Paris 1910. 8. —
Paraîtra encore un fasc. qui terminera cet ouvrage dont ont paru Tomes I et II, 1 au prix de M. 17. 20.
83 **Hayes,** C. W. Handbook of field geologists. 2d ed. London 1909. W. illustr. 7. 50
84 **Hayes,** C. a. W. **Lindgren.** Contrib. to economic geology. Part I: Metals a. nonmetals, except fuels. (Wash.) 1909. W. 5 pl. a. illustr. 4. —
85 **Henjes,** F. Ein Beitrag z. Morphologie des Meeresbodens im südwestl. pazif. Ozean. (Hambg.) 1909. M. 5 (2 col.) Taf. 5. 50
86 **Henry,** J. D. Oilfields of the Empire. London 1910. 19. —
87 **Herrmann,** Paul. Zweite Reise quer durch Island. Leipz. 1910. Gebunden. 8. 50
88 **Herz,** N. Die Eiszeiten u. ihre Ursachen. Wien 1909. M. Taf. 9. —
89 **Hillebrand,** W. F. Analyse d. Silikat- u. Karbonatgesteine. A. d. Engl. v. Wilke-Dörfurt. 2. Aufl. Leipz. 1910. M. 25 Fig. Lwd. 7. —
90 **Hitchcock,** C. H. Hawaii and its volcanoes. Honolulu 1909. 10. —
91 **Hobbs,** W. H. Einführung in die Erdbebenkunde. Uebers. v. J. Ruska. Leipz. 1910. M. 31 Taf. Gebunden. 7. 20
92 **Holle,** A. Einteilg. u. Orometrie d. Tatragebirges nebst e. Beitr. z. Wald- u. Knieholzgrenze. Wien 1909. M. Karte u. 6 Taf. 8. —
93 **Holtedahl,** O. Studien üb. d. Etage 4 des norweg. Silursystems beim Mjösen. Krist. 1910. M. Fig. 2. 50
94 **Hoernes,** Rud. Die Bildung d. Bosporus u. d. Dardanellen. (Wien) 1909. 1. 90
95 **Hörstel,** W. Die oberitalienischen Seen. Mit e. geograph.-geolog. Uebers. von A. Tornquist. Berl. 1910. Mit 100 Fig. u. 1 Karte. Lwd. 4. —
96 **Hotz,** W. Die wirtschaftl. Bedeutg. d. Blei-Zinkerzlagerstätten d. Welt i. J. 1907 m. bes. Berücks. d. genet. Lagerstättengruppen. Berlin 1910. 2. —
97 **Huene,** F. v. Ein ganzes Tylosaurus-Skelet. Ein primitiver Dinosaurier aus Elgin. Neubeschreibung v. Dasyceps Bucklandi. Jena 1910. 4. M. 3 Taf., 2 Doppeltaf. u. 34 Fig. 14. —
98 Illustr. **Jahrbuch** d. Wirtschaft u. Technik im **deutschen Kalisalzbergbau.** Hrsg. von A. Stange. Berl. 1910. M. vielen Illustr. ca. 700 S. Lwd. 20. —
99 **Jannetaz,** Ed. Les roches et leurs éléments minéralogiques. Description. — Analyses microscop. — Structures. — Gisements. 4e éd. Paris 1910. Av. 2 cartes, 28 pl. et 322 fig. 7. —
100 **Jaw,** R. S. and B. **Butler.** The Yakutat Bay region. Alaska physiography and glacial geology. Areal geology. (Wash.) 1910. 4. W. 37 pl. 8. —
101 **Johnson,** J. P. Geological and archeological notes on Orangia. Lond. 1910. 4. 11. —
102 — The ore deposits of South Africa. With „hints to prospectors". Part I: Base metals. London 1909. Illustr. 5. 50
102a — — II: The Witwatersrand a. Pilgrimsrest goldfields a. similar occurrences. 1909. W. diagrams. 5. 50
103 **Johnstone-Lavis,** H. J. The eruption of Vesuvius in April 1906. Dublin 1909. 4. W. 2 col. maps, 2 plans, 2 plates, 2 fig. Cloth. 12. —
104 **Joly,** H. Etudes géolog. sur le jurassique infér. et moyen de la bordure Nord-Est du bassin de Paris. Nancy 1908. 4. Av. 14 similigrav., 12 pl. et 44 fig. 34. —
105 **Jones,** F. W. Coral and atolls. London 1910. W. map, pl. a. num. illustr. 25. —
105a The **Iron ore resources of the world.** An inquiry made upon the initiative of

the executive Committee of the XI. Internat. Geolog.Congress, Stockholm 1910. 2 vols (4.) with atlas of 43 maps (fol.) Stockh. 1910. 61. —

106 **Keilhack,** K. Ergebnisse von Bohrungen. Mitteil. a. d. Bohrarchiv d. K. Preuss. Geolog. Landesanstalt. Teil I–IV. (Gradabtlg. 1–64.) Berlin 1905—09. 22. 75

107 **Kilian,** W. et P. **Reboul.** Les céphalopodes néocrétacés des îles Seymour et Snow Hill. Stockholm 1909. 4. Av. 20 pl. 18. —

108 **Kinkelin,** F. Vorgeschichte vom Untergrund u. v. d. Lebewelt d. Frankfurter Stadtgebietes. Eine geolog. Skizze. Frankf. a. M. 1909. M. 9 Taf. 2. 40

**Klein.** Braunkohlenbergbau s. No. 25 u. 25a.

109 **Koenen,** A. v. Die Polyptychites-Arten des unteren Valanginien. Berlin 1909. M. Atlas von 33 Taf. in 4. 25. —

110 **Koto,** B. Journeys through Korea. (Geolog. and physiograph. observat.) I. (Tokyo) 1909. 4. W. col. geolog. map and 35 pl. 16. —

111 **v. Kraatz-Koschlau** u. J. **Huber.** Zwischen Ocean u. Guamá. Pará 1910. 4. M. geol. Karte in Fol. u. 10 Taf. 10. —

112 **Krasnopolsky,** A. Geolog. Skizze d. Umgebgn. der Hütten Werchne- u. Nishne-Turinsk u. d. Berges Katschkanar. St. Pet. 1909. 4. M. Karte. 2. 15

113 **Kreutz,** W. Wertschätzung von Bergwerken. Unter besond. Berücks. d. im Geltungsbereiche d. preuss. Berggesetzes vorlieg. Verhältn. Köln 1909. 4. —

114 **Krüger,** P. Die Patagonischen Anden zwischen dem 42. u. 44. Grade südl. Breite. Reisen, Studien u. Aufnahmen. Gotha 1909. M. col. Karte u. 4 Taf. 18. —

115 **Kusnezow,** N. Prinzipien d. Einteilg. d. Kaukasus in botan.-geolog. Provinzen. St. Pet. 1909. 4. M. 2 Karten. (Russisch.) 5. —

116 **La Baume,** W. Die foss. u. subfoss. Boviden, m. bes. Berücks. d. Reste im Prov.-Mus. Danzig. (Danzig) 1909. M. 7 Taf. u. 10 Tabellen. 5. —

117 **Lacroix,** A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Tome III, 2me partie. Paris 1909. Av. nombr. fig. 12. 50

117a — — Tomes I—III, 1. 1893—1905. 60. —

118 **Lankester,** E. R. Extinct animals. Illustrated new edition. Lond. 1909. 4. —

119 **Lecomte-Denis.** Le manganèse. Propriétés, applicat., minerais, gisements. Paris 1909. 4. 50

120 **Lee,** W. T. Geologic reconnaissance of a part of Western Arizona (w. notes on the igneous rocks of W. Ariz. by A. Johannsen). Wash. 1908. W. map., 10 pl. a. 16 fig. 3. —

121 **Lee,** W. J. and G. H. **Girty.** The Manzano group of the Rio Grande Valley, New Mexico. (Wash.) 1910. W. 12 pl. 4. 50

122 **Lehmann,** O. Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. München 1910. Mit 33 Fig. 1. —

123 **Leiter,** H. Die Frage d. Klimaänderung währ. geschichtl. Zeit in Nordafrika. Wien 1909. M. Karte. 8. —

124 **Leith,** C. K. and E. C. **Harder.** The iron ores of the iron springs district, South. Utah. Wash. 1908. W. 21 pl. a. 11 fig. 3. —

125 **Lenk,** H. Ueb. d. Natur d. Erdinnern. Erlangen 1909. 1. 50

126 **Lepsius,** R. Geologie von Deutschland. Tl. II, Liefg. 2 (Schluss des Bandes). Leipzig 1910. 10. —

— — Tl. III wird enthalten: Die deutschen Alpen.

127 **Lowell,** P. The evolution of worlds. London 1910. 11. —

128 **Makower,** W. The radio-active substances. London 1910. 5. 50

129 **Martin,** G. C. Geology and mineral resources of the Controller Bay region, Alaska. Wash. 1908. W. 5 maps. 4. —

130 **Martin,** K. Die Fossilien von Java, auf Grund e. Sammlung von R. Verbeek u. von and. bearb. Bd. I, Abtlg. 2, Heft 1 (Mollusken: Lamellibr. I). (Leiden) 1909. 4. Mit 5 Taf. 8. —

130a — — 1906 erschien: Abt. I. Moll.: Gastropoda. M. Anhang: Foraminif. führ. Gesteine. M. 46 Taf. 56. —

131 **Martonne,** E. de. Traité de géographie physique: Climat, hydrographie, relief du sol, biogéographie. Complet en 4 facs. Paris 1909. 18. —

132 **Matthew,** W. D. The carnivora a. insectivora of the Bridger Basin, middle eocene. (N.Y.) 1909. 4°. W. 11 pl. and 118 fig. 22. 50

133 **Maugham,** C. R. F. Zambesia. A general descript. of the valley of the Zambesi river from its Delta to the River Aroangwa. New York 1910. W. pl. 55. —

134 **Maurer, J., R. Billwiller u. Cl. Hess.** Das Klima d. Schweiz. Bd. I. Frauenfeld 1909. M. 5 farb. Kartenbeil. (Auf 2 Bde. berechn.) 12. —
135 **Méhes, G.** Beitr. z. K. d. pliozänen Ostrakoden Ungarns. I: Cypridaeen d. unterpannonischen Stufe. (Bud.) 1908. M. 4 Taf. u. 6 Fig. 6. —
136 **Mennell, E. P.** Introduction to petrology. 2^d ed. London 1910. 8. 50
137 — The miners' guide. Pract. handbook for prospectors, working miners, etc. London 1910. 4. 50
138 **Mercalli, G.** Contrib. a. studio d. terremoto Calabro-Messinese del 28 dic. 1908. Neapel 1910. M. Karte u. 27 Reprodukt. 3. 50
139 **Messina e Reggio** prima e dopo il terremoto del 28 Dicembre 1908 (M. u. R. vor u. nach d. Erdbeben). Mit 570 Fig. Mailand 1909. Eleg. in Leinwand gebund. 18. —
140 **Messum, S. V.** Hydrographic surveying: elementary. London 1910. 13. —
141 **Meunier, F.** Nouv. recherches s. les insectes du terrain houiller de Commentry. Anvers 1910. in-4⁰. Av. 5 pl. et 23 fig. 6. —
142 **Meunier, S.** La terre qui tremble. Paris 1909. Av. illustr. 5. —
143 — La géologie générale. 2^e ed. Paris 1909. Av. 34 grav. 5. —
144 **Meyer, H.** Les Hautes Andes de l'Equateur. Chimborazo, Cotopaxi etc. Paris 1909. Av. atlas de 44 pl. (24 en chromolithogr.) in-4⁰. 76. —
145 **Mineral Resources of the United States.** Publ. by the U. S. Geol. Survey. Report 25 for 1908. 2 parts. Wash. 1909. 816 + 899 pp. w. 3 pl. a. 9 fig. 20. —
146 **Moor, C. G.** The recognition of minerals. Being a collection of notes and simple tests for the use of travellers and prospectors. W. monogr. on geology, ore deposits etc. by D. A. Mac Alister. London 1909. 8. —
147 **Moreux.** Les tremblements de terre. Les causes, l. régions menacées, comment s'en préserver. Paris 1909. Av. fig. 3. 50
148 **Moses, A. J. and C. Parsons.** Elements of mineralogy, crystallography and blowpipe analysis from a practical standpoint. 4^th ed. N. Y. 1910. 12. 50
149 **Mrazec, L.** L'industrie du pétrole en Roumanie: Les gisements de pétrole. Bukarest 1910. Av. 4 tableaux et 10 fig. 2. —
150 — Ueb. d. Bildung d. rumän. Petroleumlagerstätten. (Bukarest) 1910. M. Fig. 1. 50
151 **Murray, J. and G. V. Lee.** The depth and marine deposits of the Pacific (Cambr., Mass.) 1909. 4⁰. W. 3 col. maps a. 5 pl. 15. —
152 **Nathorst, A. G.** Paläobotanische Mitteilgn. No. 8. (Williamsonia, Wielandia etc.) Upsala 1909. 4⁰. M. 8 Taf. 4. 80
— — No. 1—7. 1907—09. 10. —
153 **Nordenskjöld, O.** Geology a. phys. geography of Eastern Greenland. (Copenh.) 1909. W. map. and 5 pl. 8. 20
154 — Die Polarwelt u. d. Nachbarländer. Lpz. 1909. M. col. Titelbild u. 77 Fig. Leinwand. 8. —
155 **Oechsner de Coninck, W. F.** Cours de chimie minérale. 2^e éd. Paris 1910. 6. 50
156 **Olbricht, K.** Grundlinien e. Landeskunde d. Lüneburger Heide. Stg. 1909. M. 8 Taf. u. 4 Fig. 7. —
157 **Ostwald-Luther.** Hand- u. Hülfsbuch z. Ausführg. physico-chem. Messungen. 3. Aufl. Hrsg. v. R. Luther u. K. Drucker. Lpz. 1910. M. 351 Fig. Leinwd. 13. —
158 **Palaeontologia Universalis.** Wiederveröffentlichung d. Originale d. foss. Arten. Hrsg. v. K. v. Zittel, P. Oehlert, P. Choffat, A. S. Woodward u. A. Serie II (4 fasc.) Berlin 1910. 4⁰. Tafeln mit Text. 32. —
158a — — (Serie III in Vorbereitung.) Früher erschienen: Serie I (4 fasc.) 32. —
159 **Pantocsek, J.** Beschreibg. neuer (foss.) Bacillarien. Folge 1 u. 2. Pressbg. 1909—10. 4⁰. M. 4 Taf. 11. —
160 **Peckham, S. F.** Solid bitumens. London 1910. 22. —
161 **Peterson, C. A.** Revision of the Entelodontidae. (Pittsburgh) 1909. 4⁰. W. 9 pl. and 80 fig. 13. —
162 **Philippi, E.** Eisberge u. Inlandeis in der Antarktis. s. No. 63a.
163 — Ueb. einige paläo-klimat. Probleme. (Stg.) 1910. 2. 60
164 — Die Grundproben d. deutschen Südpolar-Expedition. Berlin 1910. 4⁰. M. 3 Taf. 26. —
165 **Pjeturss, H.** Island. Hdlbg. 1910. M. 13 Fig. 1. 20
s. No. 79. Handbuch d. region. Geol.
166 **Potonié, H.** Abbildungen u. Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. Hrsg. v. d. Preuss. Geolog. Landesanstalt. Liefg. 6. Berlin 1909. M. 2 Taf. u. 45 Fig. 3. 50
166a — — Lfg. 1—5. 1902—1907. 17. 50
167 **Poulsen, A.** Zement in Meerwasser. Kopenh. 1910. 4. —

168 **Ransome**, F. L., W. **Emmons** and G. **Garrey.** The geology a. ore deposits of Goldfield, Alaska. Wash. 1909. 4⁰. W. 35 pl. and 34 fig. 12. —

169 **Reclus**, E. Les volcans de la terre. Ouvrage en cours de publication. Ont paru: fasc. 1 à 3. [Iranie. Arménie. Syrie. Asie-Mineure. Caucase. Egéide. Italie et Sicile.] Av. 9 pl. Bruxelles 1906 à 1910. Prix de souscription. 40. —

170 **Reinisch**, R. Entstehung u. Bau der deutschen Mittelgebirge. Lpz. 1910. M. 48 Fig. Gebd. 4. —

171 **Research in China** (3 vols. and atlas). Ed. by Bailey Willis, Elliot Blackwelder, R. H. Sargent a. o. Vol. I in 2 parts: Descript. topography a. geology, Petrography a. Zoology. Vol. II. Systematic geology. Atlas (large folio) of 42 col. sheets. Wash. 1906—07. 4⁰. 80. —
Vol. III in press.

172 **Richards**, R. H. A text-book of ore dressing. London 1910. Cloth. 22. —

173 **Richter**, P. B. Beitr. z. Flora d. unt. Kreide Quedlinburgs. Tl. II: Die Gattg. Nathorstiana P. Richter u. Cylindrites spongioides Goepp. Lpz. 1909. M. 6 Taf. 9. —

173a — Tl. I 1906. M. 7 Taf. 9. —

174 **Rickard**, T. A. Through the Jukon and Alaska. San Francisco 1909. W. 9 maps a. many illust. 11. —

175 **Rinne**, F. Zur chemischen u. mineralog. Erforschung der deutschen Kalierzlagerstätten. Leipzig 1909. —. 80

176 **Rogers**, A. W. and A. L. **Du Toit.** An introduction to the geology of Cape Colony. 2ᵈ ed. London 1909. W. col. map., 25 pl. a. 29 illust. 10. —

177 **Renz**, C. Zur Geologie Griechenlands. Breslau 1910. 2. 50

178 **Rosenberg**, P. Die liasische Cephalopodenfauna der Kratzalpe im Hagengebirge. Wien 1909. 4⁰. M. 7 Taf. 10. —

179 **Rosenbusch**, H. Elemente d. Gesteinslehre. 3. Aufl. Stg. 1909. M. 2 Taf. u. 107 Fig. Gebunden. 25. —

180 **Rothpletz**, A. Einbettung d. Ammoniten in die Solnhofener Schichten. (Münch.) 1909. M. 2 Taf. 1. 20

181 **Rübenstrunk**, E. Beitrag z. Kenntnis d. deutschen Trias-Myophorien. Hdlbg. 1909. M. 3 Taf. 2. 50

182 **Salisbury**, R. D. and W. W. **Atwood.** The interpretation of topographic maps. Wash. 1908. 4⁰. W. 170 pl. a. 34 fig. 18. —

183 **San Francisco. — After earthquake a. fire.** A permanent record of the history-making experiences of S. F. in April 1906. 194 pp. illustr. 5. —

184 **Schellwien**, E. Monographie der Fusulinen. Hrsg. u. fortges. v. Dyhrenfurth u. Staff. 2 Tle. (Stg.) 1908—09. 4⁰. M. 12 Taf. 34. —

185 **Schlosser**, M. Die Bären- od. Tischoferhöhle im Kaisertal b. Kufstein. Minden 1909. 4⁰. M. 5 Taf. 6. —

186 **Schlundt** and **Moore.** Radio-activity of the thermal waters of Yellowstone National Park. Wash. 1909. W. 4 pl. a. 7 fig. 2. 50

187 **Schmidt**, Alb. Kupfer u. d. Entstehen d. Kupfererze. Kattowitz 1909. 1. —

188 **Schöndorf**, F. Die Asteriden d. russischen Karbon. (Stg.) 1909. 4⁰. M. 2 Taf. 4. 40

189 — Paläozoische Seesterne Deutschlands. Teil II: Aspidosomatiden d. deutschen Unterdevon. (Stg.) 1910. 4⁰. M. 3 Taf. a. 10 Fig. 18. —

189a — — I: 1909. M. 5 Taf. u. 7 Fig. 24. —

190 **Schreiber**, H. Die Moore Vorarlbergs u. d. Fürstent. Liechtenstein. Staab 1910. 5. —

191 **Schröder**, Henry u. Joh. **Böhm.** Geologie u. Paläontol. d. subhercynen Kreidemulde. Berlin 1909. M. 16 Taf. 10. —

192 **Schwarz**, E. H. C. Causal geology. London 1910. 8. —

193 **Semjatzensky.** Lehrbuch d. Mineralogie. 2. Aufl. St. Pet. 1910. (Russisch.) 6. 50

194 **Seward**, A. C. Fossil plants. Text-book for students of botany a. geology. Vol. II. Cambridge 1910. W. 265 illust. 16. —

194a — Formerly (1898) issued: Vol. I. W. pl. and 111 fig. 12. —

195 **Siemiradzki**, J. Geologia ziem Polskich (Geologie der Poln. Kronländer). Tome II: Formacye mlodsze: Kreda-Dyluvium 1909. Mit 32 Fig. u. 1 Taf. 10. —

195a — — Tome I: Formacye storsze. 8. —

196 **Solger**, F. Studien üb. nordostdeutsche Inlanddünen. Stg. 1910. M. 4 Taf. u. 11 Fig. 5. 60

197 **Sonntag**, P. Geolog. Führer durch die Danziger Gegend. D. 1910. 2. —

198 **Sorge**, Rich. Tiefbohrtechnische Studien üb. Oelgrubenbetrieb u. Spülbohrung. Hrsg. v. Herm. Sorge. Berlin 1908. Lwd. 6. —

199 **Spriestersbach,** J. u. A. **Fuchs.** Fauna d. Remscheider Schichten. Berlin 1910. M. 11 Taf. 12. —

200 **Staff,** H. v. Anatomie u. Physiologie d. Fusulinen. (Stg.) 1910. 4⁰. M. 2 Taf. u. 62 Fig. 24. —

201 **Steno.** Opera philosophica. Ed. by V. Maar. 2 voll. Kopenh. 1910. 4⁰. 58. —

202 **Sternberg,** Ch. H. The life of a fossil hunter. W. introd. by H. F. Osborn. New York 1909. W. many pl. Cloth. 8. —

203 **Stiny,** J. Die Muren mit besond. Berücks. der Verh. in den Tiroler Alpen. Mit 34 Fig. Innsbr. 1910. 2. 50

204 **Stopes,** M. C. Ancient plants. Being a simple account of the past vegetation of the earth a. of the recent important discoveries made in this realm of nature study. London 1910. W. pl. a. 122 fig. Cloth. 4. 80

205 **Stopes,** M. C. a. K. **Fujii.** Studies on the struct. a. affinities of cretac. plants. London 1910. 4⁰. W. 9 pl. 7. —

206 The **Subantarctic Islands** of New Zealand. Reports on the geophysics, geology, zool. a. botany of the Islands lying to the South of N. Z. („Hinemoa“ Expedit. of 1907). Ed. by C. Chilton. 2 vols. London 1910. 4⁰. W. map., pl. a. fig. Cloth. 43. —

207 **Sultze,** C. Untersuch. üb. d. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Halle 1908. M. 8 Taf. 1. 50

208 **Suess,** Ed. Das Antlitz der Erde. Bd. III. 2. Hälfte (Schluss d. Werkes). Lpz. 1909. M. 5 col. Karten, 3 Taf. u. 55 Fig. Nebst Sach- u. Namenregister in Beilage, bearb. v. L. Waagen. 50. —

209 **Tarr,** R. S. The Yakutat Bay region, Alaska. Physiography a. glacial geology. Wash. 1909. 4⁰. W. 37 pl. a. 10 fig. 12. —

210 **Tarr** a. O. **van Engeln.** A laboratory manual of physical geography. Lond. 1910. 6. 50

211 **Thompson,** A. B. Petroleum mining a. oilfield development. A guide to the explorat. of petroleum lands. London 1910. 16. —

212 **Tietze,** O. D. Steinkohlengebirge von Ibbenbüren. (Berlin) 1909. M. col. Karte u. Taf. 3. —

213 **Torley,** K. Die Fauna des Schleddenhofes b. Iserlohn. Berlin 1908. M. 10 Taf. 12. —

214 **Tower,** W. S. The story of oil. Lond. 1909. Illustr. 4. 50

215 **Tscharnitzky,** S. Geolog. Untersuch. d. kubanischen Naphtabassins. (St. Pet.) 1909. 4⁰. M. Karte (Russisch). 5. 50

216 **Tschirvinsky,** P. Problème actuel de la petrographie contempor. lié à la quest. d. méthodes de déterminat. quantit. de la composit. minéral. d. roches. (Jek.) 1909. Av. pl. 2. —

217 **Uebe,** R. Labrador. Physiogr. u. kulturgeogr. Skizze. Halle 1909. M. 3 Karten u. 3 Tab. 3. —

218 **Ugolini,** R. I terreni di Rosignano e Castiglioncello. Studi e ricerche di geologia agraria. Pisa 1910. 4⁰. C. 2 carte. 8. 50

219 **Ule,** W. Heimatkunde des Saalkreises einschl. Halle u. d. Mansfelder Seekreises. Halle 1909. M. Taf., 3 Kart. u. 2 Fig. 18. —

220 **Ussing,** J. V. Geologie Dänemarks. Heidelberg 1910. M. 12 Fig. (= Handb. d. region. Geol. Heft 1). 1. 60

221 **van Baren,** J. De bodem van Nederland. 2. druk van „Staring, de boden van N.“ Amsterdam 1910. Mit 100 Karten etc. In ca. 10 Liefgn. à 1. 70

222 — Die Formen der Erdrinde. Anleitung z. Studium d. Physiographie. Groningen 1910. Mit 10 Karten, 25 Tabellen, 46 Abbild., 43 Fig. In holländisch. Sprache. 1910. 11. —

223 **Van den Broeck, E. Martel, E. Rahir.** Les cavernes et les rivières souterraines de la Belgique. 2 vols. Brux. 1909. Av. 26 pl. etc. 435 fig. 20. —

224 **Van Hise,** C. R. a. C. K. **Leith.** Precambrian geology of North America. Wash. 1909. W. 2 maps. 939 pages. 7. 50

225 **Die Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit.** Hrsg. v. Comité des XI. internat. Geologenkongresses zu Stockholm 1910. Stockh. 1910. 4⁰. 400 S. 20. —

226 **Verbreitung u. Grösse der Eisenerzvorräte der Erde.** s. No. 105a.

227 **Vetters,** Herm. Geolog.-tekton. Uebersichtskarte d. Wiener Beckens u. s. Randgebirge. Stand d. geol. Aufnahmen v. 1909. 1 : 100.000. 173 × 155 cm. Coloriert. Auf Leinwand in Mappe. 34. —

227a — — Auf Leinwand m. Stäben 36. —

228 **Walther,** Joh. Geologie Deutschlands. Einführung in d. deutsche Landschaftskunde. Leipz. 1910. M. Karte, zahlr. Prof. u. ca. 200 Fig. 7. 60

Verlag von Max Weg in Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Herausgegeben von **Dr. W. Quitzow, Berlin.**

Dies Blatt erscheint zu Anfang eines jeden Vierteljahrs und wird allen Interessenten auf ihren Wunsch gänzlich **kostenfrei** zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über Alles auf dem Laufenden zu erhalten, was außerhalb der wissenschaftlichen Forscherarbeit liegt. Die Leser sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, sowie durch Benutzung des Sprechsaals das Blatt zu unterstützen.

**LEIPZIG, Oktober 1910.**

1. Jahrg. — Nr. 2.



## Geologenkalender.

### Dringende Bitte.

Auf meine Bitte in Nummer 1 dieses Heftes ist mir zum Geologenkalender eine Fülle von Anregungen zugegangen, für die ich meinen verbindlichsten Dank ausspreche und tunlichste Berücksichtigung zusage. Dagegen ist dem Ersuchen um genaue Adressenangabe leider nur in geringem Maße entsprochen worden: von 3000 versandten Karten ist kaum der zehnte Teil ausgefüllt zurückgelangt. Ich richte daher nochmals an alle Herren Fachgenossen die dringende Bitte, im eigenen und im allgemeinen Interesse, soweit es noch nicht geschehen, die dieser Nummer wieder beiliegende Antwortkarte auszufüllen und mir unverzüglich zuzusenden. Nur dann kann für das Adreßbuch des Kalenders die allen erwünschte Genauigkeit und Vollständigkeit erzielt werden.

Zugleich ersuche ich die Herren Vorsteher und Besitzer geologischer Sammlungen, auch im Auslande, höflichst um eine kurze Aufzählung des Inhalts und der Besichtigungsbedingungen resp. um Ergänzung und Korrektur des vorjährigen Textes. Originale bitte besonders aufzuführen und anzugeben, ob Tauschverkehr erwünscht.

Dr. W. Quitzow,
Berlin N. 4, Invalidenstraße 44.

## Die Lage der österreichischen Geologen.

Von Dr. **Lukas Waagen.**

In Österreich sind wir nun endlich so weit, dafs die Gebildeten doch so ungefähr wissen, was sie sich unter dem Berufe eines Geologen vorzustellen haben — aber doch nur ungefähr, denn im allgemeinen ist ihnen nur etwas von der praktischen Seite der Geologie bekannt, während man meist für die theoretischen Ziele dieser Wissenschaft absolut kein Verständnis aufbringt. Immerhin bedeutet jedoch diese Sachlage den ersten Schritt zur Popularisierung dieser Wissenschaft, denn noch vor wenigen Jahren konnte es in Österreich einem Geologen passieren, mit einem Theologen verwechselt zu werden.

Unter solchen Umständen ist es begreiflich, dafs auch der Tätigkeit des Geologen von seiten des großen Publikums aus nur wenig Verständnis und noch weniger Förderung im allgemeinen entgegengebracht wird. Der kartierende Geologe gilt noch vielfach als Narr, der im Banne eines Spleens seine Untersuchungen anstellt.

Dies ist die eine Seite des Bildes; die andere Seite desselben zeigt uns dagegen wieder die interessierten Kreise, welche die Tätigkeit der Geologen bereits schätzen gelernt haben, und die nun die praktische Rich-

tung in der Geologie auf Kosten der rein wissenschaftlichen, theoretischen Richtung, ungebührlich in den Vordergrund gestellt wissen wollen. Von den Fachkollegen allerdings wurde die wissenschaftliche Arbeitsleistung der geologischen Reichsanstalt stets gebührend gewürdigt, nur hört man von dieser Seite wieder häufig Klagen über das langsame Fortschreiten der Arbeit im Vergleiche zur Schwesteranstalt im Deutschen Reiche. — Die Mitglieder der geologischen Reichsanstalt sind daher leider in der unangenehmen Lage, nach der einen Seite kein Verständnis zu finden, und daher oft genug als überflüssig empfunden zu werden, während ihre Leistungen auf der anderen Seite nicht befriedigen.

Die Ursachen dieser Erscheinung sind in verschiedenen Umständen zu suchen, deren wichtigster jedoch zweifellos in der geringen Zahl der Geologen — in ganz Österreich findet man kaum einige 50 — bestehen mag.

Österreich darf zwar den Ruhm beanspruchen, die älteste geologische Anstalt auf dem Kontinente zu besitzen (gegründet 1849), denn nur der Geological Survey von England kann auf einen längeren Bestand zurückblicken, aber leider wurden bei uns stets die Auslagen zur modernen Ausgestaltung dieses Institutes gescheut, und so kam es, daß die erst 1873, also fast ein viertel Jahrhundert später, gegründete preußische geologische Landesanstalt die österreichische geologische Reichsanstalt schon längst überflügelte. Schon im Jahre 1880 standen 14 Geologen der Landesanstalt in Berlin 11 solche in Wien gegenüber. Seither ging die Entwicklung und Ausgestaltung der preußischen geologischen Landesanstalt ohne Unterbrechung vorwärts, und gegenwärtig erscheinen dort neben 60 Geologen 3 Sammlungskustoden angestellt, während in Österreich bloß 19 Geologen vorhanden sind. Ebenso ist dem jährlichen Budget von 700 000 Mk. der preußischen Schwesteranstalt ein solches von etwas mehr als 200 000 Kr. der geologischen Reichsanstalt in Wien gegenüber zu stellen.

Es ist allerdings richtig: die Gebiete, welche den beiderseitigen geologischen Anstalten zur Kartierung zustehen, sind nicht gleich groß. Da aber in Deutschland Baden, Bayern, Elsaß, Hessen, Sachsen und Württemberg eigene geologische Landesanstalten besitzen und Kartierungen durchführen*), so übertrifft der Wirkungsbereich der preußischen Landesanstalt jenen der österreichischen Reichsanstalt nicht einmal um ein Vierteil! Um somit der preußischen Schwesteranstalt ebenbürtig gegenüber treten zu können, müßte in Österreich der Personalstand an Geologen auf wenigstens 45 Mann, das Budget aber auf 600 000 Kr. erhöht werden! Mißt man derart die gegenseitigen Kräfteverhältnisse, dann brauchen wir österreichischen Geologen uns unserer bisherigen Arbeitsleistung nicht zu schämen und keinen bezüglichen Tadel zu scheuen: mit unseren geringen Kräften wurde nicht zu wenig erreicht.

Es bleibt somit nur die Befehdung von industrieller Seite. Es ist kein Zweifel, daß die geologische Reichsanstalt neben den wissenschaftlichen auch praktische Ziele zu verfolgen hat, denn dies lag schon in den Absichten ihres Gründers, Wilh. Haidingers, und der gegenwärtige Direktor dieser Anstalt, Hofrat Dr. E. Tietze, hat wiederholt darauf hingewiesen, „daß der im Felde geschulte Aufnahmsgeologe ganz vorzugsweise dazu vorbereitet ist, die Lösung der mit seinem Fache zusammenhängenden praktischen Fragen zu fördern“ **). Es kann also auch aus rein theoretischer Arbeit für die Praxis großer Nutzen erwachsen, wie dies F. v. Richthofen in seiner akademischen Rede über das Meer äußerte, dafs: „je intensiver und reiner wissenschaftliche Arbeit um ihrer selbst willen und ohne Nebenrücksichten betrieben wird, desto eher sich unerwartete nutzbringende Beziehungen zu den praktischen Aufgaben darbieten.“ — Daß nun auch von der geologischen Reichsanstalt neben der wissenschaftlichen Hauptaufgabe auch für die Praxis gearbeitet wurde, dies mag zur Genüge aus den Druckschriften dieses Institutes, und noch mehr aus den Jahresberichten der jeweiligen Direktoren entnommen werden.

Wenn sich nicht alle Geologen gleichmäßig für die Beurteilung praktischer Fragen eignen, so darf doch aus dem Mangel des Einzelnen nicht dem ganzen Institute oder dem ganzen Stande ein Vorwurf gemacht werden. Vielmehr ist der Umstand zu beklagen, dafs dem

*) Mecklenburg und Oldenburg besitzen zwar auch eigene Landesanstalten, beteiligen sich aber nicht an der Herausgabe geologischer Karten.

**) Verhandl. k. k. geol. Reichsanst. 1905, S. 312.

jungen Geologen in ganz Österreich keine Gelegenheit geboten wird, an einer Hochschule, ich möchte sagen, die technische Seite der Geologie zu studieren. Die Verwendungsart der nutzbaren Minerale und Gesteine, deren Marktpreise, die Gewinnungsmethoden und deren Kosten usw., dies sind lauter Dinge, über welche sich der Geologe erst mühsam orientieren muß, soll er zum Experten geeignet sein.

Die Klagen über zu geringe praktische Betätigung der geologischen Reichsanstalt gehen vorwiegend von den montanistischen Kreisen aus. Es ist richtig, in Österreich werden bisher offiziell keine Lagerstätten-Aufnahmen von seiten der geologischen Reichsanstalt durchgeführt, aber dennoch stehen deren Mitglieder den bergmännischen Kreisen in allen Ernstfällen zur Verfügung. Dabei muß jedoch des eigentümlichen Verhältnisses, in welchem hier Montanisten und Geologen stehen, Erwähnung geschehen. Im allgemeinen wird in Österreich der Rat des Geologen viel zu selten und zu spät eingeholt, meist nur, wenn die bergmännische Arbeit an einem kritischen Punkte angelangt ist, während es ja doch der natürliche Gang der Dinge sein sollte, daß das Urteil des Geologen der Tätigkeit des Bergmannes vorangeht.

Im übrigen aber, wenn der Geologe nicht gerade als Experte zugezogen wird, muß man über das geringe Entgegenkommen der montanistischen Kreise im allgemeinen klagen. So ist die Erlaubnis zum Befahren von Gruben zu Studienzwecken nur äußerst schwer oder auch gar nicht zu erlangen, und selbst der Experte muß sich oft genug mit der Untersuchung weniger Ortsbilder begnügen. Endlich in den wenigen Fällen größeren Entgegenkommens dürfen die gewonnenen Erfahrungen niemals publiziert werden, sondern sie bilden quasi ein Geheimarchiv des einzelnen Geologen. Ein liberaleres Entgegenkommen von seiten der Montanisten würde sowohl für die geologische Wissenschaft als auch für den Bergbau selbst einen großen Gewinn bedeuten. In Berlin z. B. besteht schon lange ein „Bohrarchiv", dessen neue Einläufe alljährlich im Jahrbuche veröffentlicht werden. Seit einigen Jahren wurde nun auch an der geologischen Reichsanstalt zu Wien ein solches Archiv eingerichtet, das jedoch zum weitaus überwiegenden Teil aus den Geheimakten der einzelnen Geologen besteht, und überdies nur äußerst spärlich von industrieller Seite bedacht wird.

Der wichtigste Grund jedoch, weshalb in Österreich nicht mehr Kräfte zum Studium rein praktisch-geologischer Fragen verwendet werden, ist in dem unzureichenden Personalstande zu sehen, da ja doch in erster Linie die Hauptaufgabe der geologischen Reichsanstalt, die geologische Durchforschung und Kartierung des Landes, gefördert werden muß.

Von seiten der montanistischen Kreise beschränkte man sich nicht darauf, über die vermeintlich zu geringe praktische Betätigung der österreichischen Geologen zu klagen, sondern es wurden auch Vorschläge zur Abhilfe erstattet, die hauptsächlich darauf hinausgehen, eine montanistische Abteilung an der geologischen Reichsanstalt ins Leben zu rufen. — Soweit diese Vorschläge eine Vermehrung des Personalstandes involvieren, sind dieselben nur zu begrüßen, denn dieser Mangel ist ja das Grundübel, an welchem die geologische Reichsanstalt krankt. Im übrigen kann sich dagegen das Institut mit diesen Vorschlägen nicht einverstanden erklären, wie dies im gleichen Sinne von den beiden Direktoren Hofrat Stache*) und Hofrat Tietze**) in verschiedenen Kundgebungen geäußert wurde, welch letzterer als Gegenvorschlag die Anstellung von Geologen an den Bergämtern fordert. Es wäre das eben wieder nur ein Weg, um dem Mangel an Geologen in Österreich abzuhelfen.

Doch der angeführte Vorschlag, wie auch der Gegenvorschlag würden doch nur einem Teile der Wünsche genügen, mit welchen an ein geologisches Aufnahmsinstitut herangetreten wird, denn die praktische Betätigung eines Geologen muß einen bedeutend weiteren Kreis umfassen. In dieses Gebiet fällt ja nicht nur die Beurteilung von nutzbaren Mineralen und Gesteinen, sondern ebenso Fragen der Trinkwasserversorgung, Abgrenzung von Schutzgebieten für Thermen und Quellen, Bodenuntersuchungen für Straßen-, Eisenbahn- und Tunnel-Bauten wie für landwirtschaftliche Zwecke, Begutachtungen von Friedhofanlagen usw., welche weitaus das montanistische Interessegebiet überschreiten.

An der Lösung all dieser Fragen beteiligt

*) Verhandl. k. k. geol. Reichsanst. 1902, S. 28—32.

**) Ibid. 1905, S. 31—39.

sich die geologische Reichsanstalt, wie aus dem Jahresbericht ersehen werden mag. Erreicht jedoch diese Beteiligung ein zu bescheidenes Maß, so ist die Ursache einzig in der zu geringen Anzahl der Kräfte zu suchen. Wenn also die interessierten Kreise, seien es Fachkollegen oder Praktiker, einen Tadel über die Leistungen der österreichischen Geologen aussprechen, so bezieht sich dieser nicht so sehr auf die Qualität als auf die Quantität der Arbeiten, und das Bestreben dieser Kreise müßte daher vor allen Dingen darauf gerichtet sein, die Anzahl der Geologen zu mehren; alles übrige ergäbe sich dann von selbst.

Nachwuchs wäre ja genügend vorhanden, denn nur zu oft ereignet es sich, daß ein absolvierter junger Geologe den Beruf des Mittelschullehrers ergreifen muß, um nur überhaupt ins Brot zu kommen, und so seinen ursprünglichen wissenschaftlichen Interessen für immer entsagt. Wie heute die Sache liegt, hat ja der Geologe gar keine Aussicht, eine Stelle zu erlangen. In ganz Österreich existieren an den Hochschulen keine 30 sistemisierte Professuren, wozu noch die 19 Geologen der geologischen Reichsanstalt hinzukommen, wogegen die Assistentenstellen an den Hochschulen, als nur vorübergehende Posten, nicht in Betracht gezogen werden können. Es sind also im ganzen rund 50 Stellen, von welchen nur dann und wann durch Tod oder Pensionierung eine einzelne frei wird. Da ist es einleuchtend, dafs nur wohlhabende junge Leute sich diesem Berufe widmen sollten, oder es bedeutet die Erwählung dieses Faches ein vieljähriges Hunger-Dasein als „Volontär“.

So zeichnet sich die Lage der österreichischen Geologen, und der Wahlspruch muß daher im Interesse aller lauten: Mehr Geologen!

---

## Literaturstudium und Sammlungen.

Von **Fr. Schöndorf**, Hannover.

Ein vergleichendes Studium der Literatur und der Sammlungen ist für jeden, der sich mit geologisch-stratigraphischen oder paläontologischen Arbeiten beschäftigt, unbedingt erforderlich. Aus den Sammlungen sucht man nach der einschlägigen Literatur die Originale, d. h. die Stücke, die der Autor als Vorlage für seine Beschreibung oder Abbildung benutzte, heraus, um die oft mangelhafte Darstellung nach den Originalexemplaren zu ergänzen oder bei Fossillisten die Bestimmungen zu kontrollieren. In vielen Fällen, namentlich wenn es sich um ältere Arbeiten oder um eine paläontologische Spezialuntersuchung handelt, ist ein Studium der Originale selbst ganz unerläßlich, wenn die Arbeit überhaupt wissenschaftlichen Wert besitzen und nicht lediglich als Literaturballast dienen soll. Nur der Spezialist kann bei der großen Fülle und Mannigfaltigkeit des Materiales und den hohen Anforderungen, die heute an eine Bearbeitung gestellt werden, den vollen Wert der Stücke ausnutzen. Bei all diesen Untersuchungen, wo es sich um die Beschaffung bestimmter Stücke, eben der Originale, handelt, macht sich sowohl bei Benutzung der Literatur als auch der Sammlungen ein großer Übelstand recht unangenehm bemerkbar. Aus der Literatur ist in vielen Fällen nicht zu ersehen, woher die Originale stammten oder in welchem Museum dieselben aufbewahrt werden. Hat man ihren Aufbewahrungsort auf irgend eine Weise erfahren, so ist es, ganz abgesehen von den Fällen, wo eine Bearbeitung des Materiales überhaupt nicht gestattet wird, mitunter ebenso schwer, sie aus den Sammlungen herauszubekommen, da die Originale oft in keiner Weise als solche kenntlich gemacht sind. Besonders schwierig wird die Sache, wenn es sich um Originale älterer Autoren handelt, die ihre Abbildungen oft nach Bruchstücken anfertigten, ohne anzugeben, welche Teile sie in der Figur ergänzten. Bei der Gleichartigkeit mancher Gruppen, z. B. Brachiopoden, Lamellibranchiaten usw., ist es in solchen Fällen überhaupt unmöglich, die Originale zu finden. Früher mag es allerdings nicht üblich gewesen sein, die Originale besonders zu kennzeichnen, aber auch heute halten dies manche Autoren noch nicht für nötig oder vergessen anzugeben, ob ihre Abbildungen Kopien, Rekonstruktionen usw. sind, oder wer der Besitzer des bearbeiteten Materiales ist. Jeder, der unter solch erschwerenden Umständen zu arbeiten gezwungen ist, wird empfinden, daß hier Abhilfe dringend not tut. Nicht jeder hat hinreichend Zeit und Mittel, die einzelnen Museen zu bereisen und durch tagelanges Vergleichen mit der entsprechenden Literatur festzustellen,

ob die Sammlung die gesuchten Originale enthält oder nicht. All diese Mühe würde erspart bleiben, wenn die Museen sich entschlössen, Verzeichnisse ihrer Originale herauszugeben. Erschwert wird diese Herausgabe, wie erwähnt, dadurch, daß viele Originale nicht kenntlich gemacht sind, daß Suiten, die geologisch-stratigraphisch gesammelt wurden, später auseinander gerissen und in anderer Weise der Sammlung eingeordnet wurden. Hier kann nur eine gründliche Durcharbeitung der Sammlung Klarheit schaffen. Eine solche sorgfältige Durchsicht kommt aber auch wiederum dem Museum zugute, das dadurch oft erst erfährt, welche Schätze es birgt. Welche Ordnung in der Sammlung maßgebend sein muß, ob eine geologische oder paläontologische, das hängt von dem jeweiligen Zweck derselben ab. Beide Systeme haben ihre Vor- und ihre Nachteile. Jedenfalls empfiehlt es sich, Suiten irgendwelcher Art möglichst zusammen zu lassen und besonders aufzuführen. Was die Bezeichnung der Originale betrifft, so ist dafür neuerdings eine komplizierte Nomenklatur aufgestellt worden. Schuchert*) hat dieselbe in seinem Katalog der Originale des U. S. National-Museums übersichtlich zusammengestellt. In Deutschland haben sich jene Bezeichnungen noch nicht recht einzubürgern gewußt, während dieselben im Auslande schon vielfach benutzt werden. Immerhin dürfte es auch für uns von grofsem Vorteil sein, jenen Anregungen zu folgen und damit den Gebrauch der Sammlungen wesentlich zu erleichtern. Um eine solch eingehende Gliederung der Originale (Typen im Sinne ausländischer Autoren) vorzunehmen, wie es durch Schuchert geschah, dazu dürften allerdings den deutschen Museen nicht genug Arbeitskräfte und Zeit zur Verfügung stehen. Immerhin wäre es schon ein großer Fortschritt, wenn die Museen Verzeichnisse herausgäben, in denen die Originale unter genauer Angabe der Literatur, des Fundortes, des geologischen Alters usw., nach irgend einem Systeme (alphabetisch, zoologisch usw.) aufgeführt wären, so daß hiernach der Autor z. T. selbst entscheiden kann, ob eine „Holotype", „Cotype" usw. vorliegt. Bei dem enormen Anwachsen der Literatur und der raschen Zunahme unserer Sammlungen ist eine Veröffentlichung solcher Verzeichnisse*) dringend erwünscht. Um ihre Veröffentlichung für die Zukunft zu ermöglichen, ist zu fordern, daß jeder Autor

1. in seiner Beschreibung oder unter seiner Abbildung angibt, wie letztere aufzufassen ist (ob als Kopie, Rekonstruktion usw.),
2. den Aufbewahrungsort und eventuelle Kennzeichen der Originale anführt,
3. die aus den Sammlungen entliehenen Stücke sorgfältig etikettiert und die Originale in besonderer Weise (rote Etikette usw.) kenntlich macht.

*) Bull. U. St. Nat. Mus. No. 53. Washington 1905.

*) Solche alphabetische zoologisch-botanisch und geologisch geordnete Verzeichnisse sind z. B. vom Verfasser über die im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden befindlichen Originale von Fr. u. G. Sandberger veröffentlicht worden. (Jahrb. Nass. Ver. f. Nat. Wiesbaden 1907 u. 08.)

---

## Schärenfahrt.

Umfangreiche, schwere Steinkisten, eine Fülle ausgezeichneter Literatur, daneben aber auch manches liebe Erinnerungszeichen von den vielfachen Veranstaltungen des Kongresses und seinen Exkursionen haben diesmal wieder die Teilnehmer des Internationalen Geologen-Kongresses in Stockholm mit heimgebracht. Gern schweifen, wenn uns dieses oder jenes in die Hände kommt, die Gedanken zurück nach dem schönen gastlichen Schweden und seinen trefflichen Bewohnern.

Vor mir liegt ein solch sinniges, fein durchdachtes Gedenkzeichen, von Künstlerhand entworfen, mit wenigen Linien einen kleinen Ausschnitt aus typisch-schwedischer Landschaft und schwedischer Geologie darbietend: ein Blick in Schwedens Schärenküste — ich meine die von der Leitung des Kongresses diesmal für jeden Teilnehmer in größerer Zahl vorgesehene reizvolle Briefverschluß-Marke.

Durch das tausendfache Gewimmel der Schären streckt die Ostsee ihre Arme bis ins Herz der schwedischen Hauptstadt. Der Dampfer, der uns hinaus in die Schären führen soll, verläßt den von monumentalen Bauwerken umrahmten Hafen und passiert eine vielverschlungene Wasserstraße, zu deren beiden Seiten die Küste sich mehr und mehr zerschlitzt und auflöst in Landzungen und Inseln.

Reiches Grün, aus welchem schmucke weiße Villen und Sommerhäuschen hervorleuchten, lachen uns vom Ufer und von den Inseln entgegen — weiter geht die Fahrt — spärlicher werden die Siedelungen und stiller und einsamer die Inseln, bis uns endlich die seewärts gelegenen Schären den ganzen herben und verhaltenen Reiz nordischer Landschaft darbieten.

Den meisten Besuchern des Kongresses war es vergönnt, dies Bild kennen zu lernen, und die Teilnehmer der Exkursion C 1 hatten sogar das seltene Vergnügen, 4 volle Tage inmitten des Archipels von Stockholm und des Schärengewimmels von Loftahammar-Västerwik zu verbringen.

Von wenigen Fuß an bis zu höchstens 40 m erheben sich in diesen Teilen der schwedischen Küste die flachgewölbten Inseln über dem Wasser, an den Rändern ihren nackten Felsenleib den Wogen darbietend, die vergeblich ihre Kraft an den glatten, gerundeten Steinschilden versuchen. Denn auch über diesen, zur Eiszeit noch unter dem Meere gelegenen Teil des schwedischen Kontinents ist das Inlandeis hinweggegangen und hat den Felsuntergrund gerundet, geschliffen und geschrammt, der dann langsam aus dem Wasser sich erhob: Resurgunt ex undis glacie striata saxa — und seine Gipfelpartien, lauter meerumflutete Rundhöcker, jetzt als Schärenlandschaft dem Auge enthüllt.

Die am weitesten seewärts gelegenen, den Stürmen am meisten ausgesetzten kleinen Schären tragen an Vegetation fast nur spärliches hartes Gras, Moos und Flechten, vielleicht ein wenig Heidekraut und Kronsbeerenstauden. Die größeren Inseln dagegen weisen über ihrem der Brandung ausgesetzten nackten Felsgürtel wetterharten Baumwuchs, Birken, Fichten und namentlich Kiefern auf, die sich gegen das blaue Meer und den klaren Himmel malerisch abheben.

Stellenweise, so auf der langgestreckten Insel Ornö, nimmt der Baumbestand sogar den Charakter des Urwaldes an, der, unterbrochen von Sumpf- und Moorflächen, hier noch den König der nordischen Wälder, den Elch, beherbergt. Für die schallenden Schläge zahlreicher Geologenhämmer haben freilich auch Elche nichts übrig, und bei unserer Annäherung mochten sie sich in die verschwiegensten Tiefen des Holzes zurückgezogen haben, so daß wir uns mit ihrer Fährte begnügen mußten.

Die wenigen Ansiedelungen, die die Schäreneilande auf ihrem Rücken tragen, bestehen aus kleinen Fischerdörfchen oder vereinzelten Fischerposten, deren dunkelrote Häuschen ebenso wie die zahlreichen weißen Seezeichen, die der Orientierung in diesem Chaos von Fels und Wasser dienen, schon aus der Ferne zu sehen sind. Das Erstaunen dieser weltabgeschiedenen Fischer war kein geringes, als unser kleiner Dampfer an ihrer Felsenküste anlegte und eine abenteuerliche Gesellschaft auslud, die sich sofort auf dem die Insel umrahmenden nackten Felsgürtel zu schaffen machte, dem Vortrag ihres Führers lauschte, dann, meist gruppenweise am Boden hockend, in einer den Bewohnern unverständlichen Sprache begeistert über den Felsgrund diskutierte, um ihn endlich noch mit wuchtigen Hammerschlägen zu bearbeiten und obendrein noch einen Teil der Insel als schwere Lasten mit an Bord zu schleppen.

Um die wunderbaren Reize dieser tausendfältig intrudierten Felsenleiber alle auszukosten, war es wiederholt erforderlich, in entlegene Buchten mittels kleiner Motorboote zu steuern und hier an den in kristallklares Wasser eintauchenden glatten Felsschilden anzulegen, auf die alsdann Männlein und Weiblein mit mehr oder weniger Eleganz hinübersprangen.

Die Aufschlüsse, die sich auf den glattpolierten, senkrecht zur Plattung angeschnittenen Felsen darboten, diese wunderbaren Durchtrümerungen und Fältelungen in den Gneisen mußten selbst das verwöhnteste Geologenauge in Entzücken versetzen, und oft entstand eine so begeisterte Debatte über die Schicksale dieses alten archäischen Felsenleibes, daß schließlich die Ideen sich fast ebenso verwirrten, wie die tausendfältigen Trümerkomplexe, auf denen, platt hingestreckt, die geologischen Koryphäen immer gleich mehrerer Nationalitäten die archäischen Rätsel zu lösen versuchten.

Zuweilen konnte nur das Lunch-Signal, dem auch der hartnäckigste Geologenwille sich beugte, der heißen Debatte ein Ende machen, und wenn eben noch das Kampfgeschrei geheißen hatte: Hie Injektion, hie Sekretion! waren jetzt alle einmütige Anhänger der Injektionstheorie, die auch sofort in die Praxis umgesetzt wurde: Gustafson, der

Unentbehrliche (sonst in Diensten eines hohen Ministerii), hatte, von niemandem bemerkt, an stillem Plätzchen aus verschwiegenen Körben ein reiches Tischlein-deck-dich hingezaubert.

Viel zu rasch sind allen, die an dieser köstlichen Schärenfahrt teilgenommen haben, die sonnigen Tage vergangen: schon ist das kleine Häuflein Geologen wieder über den ganzen Erdball verstreut. Wird Quensels Hupe, die uns so oft zusammenrief, und die jetzt in gutem Schutz bei Mr. Adams ruht, in Canada uns allen wieder ertönen? C. G.




---

## Sprechsaal.

### Geologische Photographien.

Wohl die meisten, die geologische oder geophysikalische Vorlesungen halten, vermissen eine befriedigende Auswahl guter photographischer Aufnahmen namentlich von Phänomenen außerhalb des eigenen Landes. Erwünscht sind nicht so sehr geschlossene Sammlungen als vielmehr Zusammenstellungen solcher Abbildungen, aus denen man nach Bedarf eine Auswahl treffen kann. Wie gerne möchte man nicht z. B. verschiedene der vorzüglichen Bilder aus „Martonne's Traité de géographie physique" in photographischer Wiedergabe besitzen!

Hans Reusch, Kristiania.

(Vielleicht ist dem Herrn Einsender mit der unter Nr. 313 des folgenden Neuigkeiten-Verzeichnisses aufgeführten „Iconographie géologique" gedient. Auch auf die eben erscheinenden „Geologischen Charakterbilder" (Nr. 377) sei hingewiesen. D. Red.)

---

## Gesellschaften und Versammlungen.

Geologische Vereinigung-Frankfurt a. M.

Gegründet 8. 1. 1910 „zur Förderung der Geologie in und außerhalb Deutschlands in Kreisen der Fachleute, Lehrer, Bergleute und Freunde der geologischen Wissenschaft".

Jährliche Hauptversammlung in Frankfurt a. M. (Januar), wissenschaftliche Sitzungen und Exkursionen. Ortsgruppen (Bonn, gegr. 1910). Vorstand: E. Sueß-Wien (Ehrenpräsident); E. Kayser-Marburg (I. Vors.); Ch. Barrois-Lille, G. A. F. Molengraaff-Haag, A. Rothpletz-München, V. Uhlig-Wien (Stellvertr. Vors.); Fr. Drevermann-Frankfurt a. M., Senckenbergisches Museum, Viktoria-Allee 7 (Schriftführer); R. Richter-Frankfurt a. M. (Stellvertr. Schriftführer); G. Steinmann-Bonn (Redakteur); W. Salomon-Heidelberg, O. Wilckens-Jena (Mitredakteure); H. Schulze-Hein-Frankfurt a. M., Eschenheimer Anlage (Kassenführer).

Mitgliederzahl ca. 370 (1. 4. 1910). Eintrittsgeld 5 M., Jahresbeitrag 10 M.

Veröffentlichungen: „Geologische Rundschau", unter Mitwirkung der Deutschen Geologischen Gesellschaft herausgegeben, berichtet hauptsächlich über die Fortschritte aller Zweige der Geologie, besonders der allgemeinen Geologie und der Geologie Deutschlands in zusammenfassenden Besprechungen. Jährlich 6 Hefte. Bisher erschienen Bd. I, Hft. 1—3. Verlag von W. Engelmann-Leipzig.

---

X. Internationaler Geographen-Kongreß.

Rom, 15.—22. Oktober 1910.

---

## Personalien.

Ernannt usw.:

Dr. Robert Scheibe, Professor a. d. Kgl. Bergakademie, und Prof. Dr. Henry Schroeder, Kgl. Landesgeologe, beide in Berlin, zum Geheimen Bergrat.

Prof. Dr. Ehrenberg zum Dozenten für Geologie an der Kgl. Forstakademie in Hann.-Münden.

Prof. Dr. Gans, Vorsteher des chemischen Laboratoriums der Kgl. Geologischen Landesanstalt in Berlin, zum Kgl. Landesgeologen.

Dr. Fr. Tornau a. d. Kgl. Geologischen Landesanstalt in Berlin, zum etatmäßigen Bezirksgeologen.

Bergingenieur Max Krahmann, Dozent a. d. Kgl. Bergakademie in Berlin, Herausgeber der „Zeitschrift für praktische Geologie“, zum Professor.

Privatdozent Dr. Gust. Wilh. von Zahn zum Professor für Geographie a. d. Kgl. Handelshochschule in München.

Dr. Karl Walther, Prof. a. Instituto de Agronomia in Montevideo zum Professor d. Mineralogie u. Geologie a. d. Universität daselbst.

Dr. A. Johannesen a. U. S. Geological Survey zum Assistant-Professor der Geologie a. d. Universität Chicago (Ill. U. S.).

J. W. Eggleston zum Ass.-Prof. d. Geol. a. d. Missouri School of Mines in Rolla (Mo. U. S.).

L. Bertrand, Dozent a. d. Faculté des Sciences d. Universität Paris zum Prof. d. Geologie.

Dr. G. von dem Borne, Privatdoz. a. d. Univ. Breslau, zum Dozenten für Luftschiffahrt a. d. Techn. Hochschule daselbst.

Habilitiert:

Dr. O. Stutzer, bisher Privatdozent f. prakt. Geologie und Lagerstättenlehre a. d. Kgl. Sächs. Bergakademie in Freiberg i. S., f. d. Gesamtgebiet d. Mineralogie u. Geologie.

Dr. K. Andrée f. Geologie a. d. Universität Marburg i. H.

Dr. Heinr. Gerth f. Geologie a. d. Univ. Bonn.

Dr. Laura Hezner, Assistentin am min.-petrogr. Institut für chemische Mineralogie und Petrographie am eidgen. Polytechnikum in Zürich.

In den Ruhestand traten:

Dr. Karl Gust. Laube, Professor a. d. deutschen Universität Prag.

Dr. Hans Höfer, k. k. Hofrat, Professor a. d. Montanist. Hochschule in Leoben (Steierm.).

Adressen-Änderung:

M. Cofsmann, Ing.-Chef: 110 Faubourg Poissonnière, Paris.

Gestorben:

Ch. Fox Strangways, Geologe, Hampstead.

Dr. Otto Luedecke, Professor d. Mineralogie a. d. Universität Halle.

Dr. Theobald Fischer, Prof. d. Geographie a. d. Univ. Marburg.

Prof. Dr. W. Prinz, Bruxelles.

W. H. Niles, Boston, Mass.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig und zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

229 **Adam,** J. W. H. Die Grundlagen der Petrographie. M. Anhg.: üb. Erzlagerstättenlehre. Freiberg 1910. 1. —

230 **Backlund,** H. Kristall. Gesteine v. d. Nordküste Sibiriens. I: Die Diabase d. Kusjkin-Insel. (St. Pet.) 1910. M. 2 Taf. 1. 35

231 **Becke,** F. Der Einfluss des Gesteins auf das Landschaftsbild. Wien 1910. —. 60

232 **Bergeat,** A. Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) u. seine Kontaktbildungen. (Stg.) 1909. M. 20 Taf. u. 13 Fig. 8. —

233 **Bücking,** H. Die Basalte u. Phonolithe der Rhön, i. Verbreitung u. chem. Zusammensetzung. (Berlin) 1910. 1. —

234 **Dale,** T. N. The granites of Vermont. Wash. 1910. W. 5 pl. a. fig. 5. —

235 **Doelter,** C. Die Elektrizitätsleitung in Krystallen bei hoh. Temperaturen. (Wien) 1910. M. 18 Fig. 2. 25

236 **Dupouy,** G. Contrib. à l'étude de la minéral. de l'Indochine: minerais et minéraux du Tonkin. Paris 1909. Av. carte. 5. —

237 **Frazer,** P. a. A. P. **Brown.** Tables for the determination of minerals by physical properties. 6th ed. London 1910. 12mo. Leather. 11. —

238 **Hillebrand,** W. a. W. **Schaller.** The mercury minerals from Terlingua, Texas. Wash. 1910. W. 6 pl. a. fig. 5. —

239 **Himmelbauer,** Zur Kenntnis d. Skapolithgruppe. (Wien) 1910. M. 8 Fig. 2. 25

240 **Högbom,** A. G. Petrographie von Ornö Hufvud. (Ups.) 1910. M. 2 col. Taf. u. Fig. 2. —

241 **Hoerner,** Th. v. Axinitvorkommnisse von Thum in Sachsen u. üb. Axinitbildg. überhaupt. Lpz. 1910. 1. —

242 **Lacroix,** A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Tome IV, 1e partie. Paris 1910. Av. nombr. illust. 12. 50
Tome IV, 2 (fin de l'ouvrage) paraîtra avant la fin de l'année 1910.

243 **Lange,** Hans. Stud. üb. d. Zusammensetzung heliumführender Mineralien. Halle 1910. M. 7 Fig. 1. —

244 **Lapparent,** A. de. La philosophie minérale. Paris 1910. 3. —

245 **Lehmann,** O. Das Kristallisationsmikroskop u. d. damit gemachten Entdeckgn., insbes. die d. flüssigen Kristalle. Braunschw. 1910. M. Taf. u. 48 Fig. 3. —

246 **Matter,** P. E. Die Symmetrie d. gerichteten Grössen, besond. d. Kristalle. Linz 1910. M. 2 col. Taf. u. Fig. 1. 25

247 **Pelikan,** A. Petrograph. Untersuchg. der von d. Belgischen antarktischen Expedition 1897—99 gesamm. Gesteinsproben. Tl. I. — A. Gilkinet. Quelques plantes foss. d. Terres Magellaniques. (Anvers) 1909. in-4. Av. 2 pl. 8. 50

248 **Raschke,** Tafel d. Mineralien. 55×86 cm. Color. Annaberg 1910. Auf Leinw. 2. 50

249 **Reinhard,** Max. Die kristallinen Schiefer des Fagaraser Gebirges in den rumän. Karpaten. (Bern) 1910. M. col. Karte u. 7 Taf. 4. —

250 **Ruska,** J. Leitfaden d. Mineralogie. Einführg. in d. Verständnis d. Erscheingn. u. Kenntnis d. Gebilde d. Mineralreichs. Lpz. 1910. M. 9 col. Taf. und 215 Fig. Lnwd. 2. —

251 **Schneiderhöhn,** H. Die nichtbasaltischen Eruptivgesteine zwischen Wirges, Boden u. Ettinghausen im s.-w. Westerwald. (Berlin) 1910. 2. 50

252 **Seisser,** Herm. Titanit von der Rauris. Beitr. z. Kenntnis d. Titanites. (Lpz.) 1910. M. 3 Taf. 1. 50

253 **Spencer,** L. J. The weight of the „Cullinan" diamond, a. on the value of the caratweight. (London) 1910. 1. —

254 **Tutton,** A. E. H. Crystallography a. practical crystal measurement. London 1910. — In preparation.

255 **Vervoort,** L. Der Diamant, seine Eigenschaften u. seine Bearbeitung. Antw. 1910. 1. 80

256 **Voigt,** W. Lehrbuch der Kristallphysik. Leipz. 1910. Gebd. 32. —

257 **Vorländer,** V. u. H. **Hauswaldt.** Achsenbilder flüssiger Krystalle. M. 19 Taf. Lpz. 1909. 4°. 9. —

258 **Wadsworth,** M. E. Crystallography; an element. manual for the laboratory. Philad. 1910. W. 6 tables, 25 pl. a. 612 fig. 15. —

259 **Weinschenk,** E. Anleitg. zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. 3. Aufl. Freiburg 1910. Leinwand. 5. —

260 **Weiss,** K. Kombinatorische Kristallsymbolik. (Linz) 1910. 2. —

261 **Werner,** Hugo. Einfluss d. Wärme auf d. optischen Eigenschaften von Adular u. Sanidin. Kiel 1910. 1. —

262 **Winchell,** N. H. a. A. N. Elements of optical mineralogy. Introd. to microscopic petrography. N. Y. 1909. W. 4 pl. a. 350 fig. 17. —

263 **Wodiska,** J. A book of precious stones; the identification of gems a. gem minerals. London 1909. 11. 50

## Geologie.

264 **Alfano,** G. B. Sismologia moderna. Milano 1910. C. tav. 4. —

265 **Ahlburg,** J. Die Grube „Schöner Anfang" bei Breitenbach (Kr. Wetzlar). Zur Tektonik d. nordöstl. Lahnmulde. (Berlin) 1910. M. 2 col. Taf. etc. 1. 80

266 d'**Andrimont,** R. Etude géolog. faite en Calabre et en Sicile, après le tremblement de terre de 1908. Paris 1910. 1. —

267 **Anuarul Institutului geologic al Romaniei.** Vol. II (en 3 fasc). Bucuresti 1908—09. in-4°. Av. nombre de cartes et planches. 16. —
Contient: Edeleanu. Das rumänische Erdöl. — Popescu-Voitesti. Etude géolog. de la région des collines entre les vallées de la Dambovitza et de l'Oltu. — Teisseyre. „Die maeotische, pontische u. dacische Stufe in den Subkarpaten der östl. Muntenia" et beauc. d'autres articles de M. M. Simionescu, Sevastos, Potez, Athanasiu, etc.

267a — — Vol. I (1907.) 4°. Av. 34 pl. 16. —
Cont. nombre de mémoires de M. M. Murgoci, Teisseyre, Athanasiu e. a. sur le tertiaire, le néogène etc. de la Roumanie.

268 **Arx,** M. v. Die Vorgeschichte der Stadt Olten. Geol.-prähist. Skizze. Solothurn 1910. M. Karte, 3 geol. Prof., 4 Taf. etc. 3. 60

269 **Bardet**, G. Notes hydrologiques. I: Aux stations minérales d'Allemagne et de Bohème. Paris 1910. 3. —

270 **Beadnell**, H. L. The oasis of Kharga in the Libyan desert, its phys. geography, geology etc. London 1909. W. 32 pl. a. maps. 10. 80

271 **Becker**, A. Das Tertiärgebirge zwischen Stassfurt u. Egeln. Stassf. 1910. M. Karte. —. 75

272 **Becker**, G. F. The age of the earth. (Wash.) 1910. 1. —

273 **Blanckenhorn**, M. Neues zur Geologie Palästinas. (Berlin) 1910. M. 1 Tabelle u. 11 Fig. 4. —

**Böhm u. Heim.** Senonbildungen s. No. 392.

**Böse.** Monografia del Cerro de Muleros s. No. 393.

274 **Brun**, A. Les recherches modernes sur le volcanisme. (Paris) 1910. 4°. 1. 50

275 **Capps**, S. R. Pleistocene geology of the Leadville Quadrangle, Col. Wash. 1910. W. 7 pl. a. engrav. 3. 50

276 **Carey**, W. M. First book of physical geography. London 1910. 2. —

277 **Clarke**, F. W. A prelim. study of chemical denudation. (Wash.) 1910. 1. —

278 **Cole**, G. A. a. T. **Crook.** On rock specimens dredged from the floor of the Atlantic off the coast of Ireland a. their bearing on submarine geology. 2. 25



279 **Cordeiro**, F. J. The atmosphere, its characteristics a. dynamics. London 1910. W. maps a. pl. 11. 50

281 **Davis**, W. M. Geographical essays (Educat. a. physiograph. essays.) Boston 1910. VI + 777 pp. 13. 50

282 **Deecke**, W. Entwicklungsgang u. Gestalt d. Ostsee. (Lpz.) 1910. 2. —

283 **Dirscherl**, K. Die Anfänge e. wissenschaftl. Seenkunde. München 1910. M. 5 Fig. 2. 40

284 **Drygalski**, E. v. Das Schelfeis der Antarktis am Gaussberg. (München) 1910. M. Kartenskizze. 1. —

285 **Dublange**, A. Les alluvions quaternaires de la vallée de la Dordogne. (1910.) 1. —

286 **Dünenbuch.** Werden u. Wandern der Dünen, Pflanzen- u. Tierleben auf d. Dünen. Dünenbau. Bearb. v. F. Solger, P. Graebner, J. Thienemann, P. Speiser u. F. W. O. Schulze. Stg. 1910. VIII u. 404 S. M. 3 col. Taf. u. 141 Textabb. 10. —

287 **Eckardt**, W. R. Paläoklimatologie. Lpz. 1910. —. 80

288 **Elsden**, J. V. Principles of chemical geology. A review of the applicat. of the Equilibrium theory to geological problems. London 1910. 5. 50

289 **Escard**, J. Les phénomènes volcaniques. Leurs causes et leurs effets. Paris 1910. 1. 50

290 **Etzold**, F. Die in Leipzig u. Plauen 1909 aufgez. Seismogramme. (Lpz.) 1910. M. Taf. 1. 40

291 **Falkner**, C. Die südlichen Rheingletscherzungen von St. Gallen bis Aadorf. St. G. 1910. M. col. Karte. 1. 50

292 **Flusin, Bernard, C. Jacob** et **J. Offner.** Etudes glaciologiques: Tirol autrichien, massif des Grandes Rousses. Paris 1910. Av. 3 cartes col. et 22 pl. 13. —

293 **Frech**, F. Aus der Vorzeit der Erde. Bd. I: Gebirgsbau u. Erdbeben. 2. Aufl. II: Vulkane einst und jetzt. 2. Aufl. III: Die Arbeit d. fliess. Wassers. 2. Aufl. IV: Die Arbeit d. Oceans. Reich illustriert. Lpz. 1908—10. Leinwd. Jeder Bd. 1. 25

In Vorbereitung: Bd. V: Kohlenbildung u. Klima d. Vorzeit. Bd. VI: Gletscher u Eiszeit.

294 **Friedländer**, Imm. Beiträge zur Geologie der Samoainseln. München 1910. 4°. M. 2 Karten u. 7 Taf. 4. —

— — Hieraus einzeln die Karten: Blatt 1: Sawai u. Upolu. 1. 50
2: Tutuila u. Manua-Inseln. 1. —

295 **Friedländer**, L. Ueb. einige japanische Vulkane. (Tokyo) 1909. M. 7 Karten u. 12 Taf. 7. —

296 **Fritel**, P. H. Guide géolog. et paléont. de la région parisienne dans un rayon de 100 kilomètres. Paris 1910. Av. 25 cartes et 162 fig. 5. —

297 **Führer** d. d. Museum der K. Ungar. geolog. Reichsanstalt. Bud. 1910. M. 167 Fig. u. 1 Taf. 2. 60

298 **Gaub,** F. Die jurass. Oolithe d. schwäb. Alb. Jena 1910. 4⁰. M. 10 Taf. 20. —
299 de **Geer,** G. Guide de l'excursion au Spitzberg. A geolog. excurs. to Central Spitzbergen. Stockholm 1910. W. 9 maps a. 12 pl. 3. 50
**Geologische Charakterbilder,** Heft 2, s. Wahnschaffe. Nr. 377.
300 **Gerassimow,** A. Geolog. Karte d. Lenaischen Goldbezirks. Blatt I—617. (Geolog. Forsch. in d. goldhalt. Gebieten Sibiriens.) St. Pet. 1910. M. 4 Tabellen. (Russisch.)
301 **Gothan,** W. Entstehg. d. Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Ungarn). Berlin 1910. M. 2 Fig. —. 50
302 **Grenfell,** W. T. a. o. Labrador. The country a. the people (deals also with geology). New York 1910. W. illust. 11. —
303 **Grund,** A. Das Karstphänomen. Berlin 1910. Subscr.-Pr. ca. 3. 60
304 **Haarmann,** E. Die geolog. Verhältnisse d. Piesberg-Sattels bei Osnabrück. (Berlin) 1909. M. 2 kolor. Karten u. 3 kolor. Taf. 4. 50
305 **Handbuch d. regionalen Geologie.** Hrsg. von Steinmann u. Döderlein. Heft 3: W. D. Smith. The Philippine islands. W. a chapter on the lithology by J. P. Iddings. Hdlbg. 1910. W. 6 fig.
Subscr.-Pr. —. 80
Einzel-Pr. 1. 20
306 **Harbort,** E. Die Verbreitg. von Jura, Kreide u. Tertiär im Untergrunde des Diluviums d. Umgebg. v. Neustadt a. Rbg. u. Nienburg a. W. Berlin 1910. M. col. Taf. u. Karte. 2. —
307 **Heath,** S. The South Devon a. Dorset coast. London 1910. W. maps, illust. etc. Cloth. 6. 50
308 **Herpich,** H. Die Eisverhältnisse in d. südbayer. Seen. Münch. 1910. M. 3 Taf., 2 Tab. u. 10 Fig. 4. —
309 **Högbom,** A. G. Precambrian geology of Sweden. (Ups.) 1910. W. col. map a. fig. 2. 50
309a — Quartärgeolog. Studien im mittl. Norrland. (Stockh.) 1910. M. 4 Taf. u. 29 Fig. 4. —
310 **Horusitzky,** H. Neuere Beiträge zur Kenntnis d. Lösses u. d. diluv. Molluskenfauna. (Budapest) 1909. —. 60
311 **Howe,** E. Landslides in the San Juan Mountains, Colorado, includ. a consid. of their clauses a. classification. (Wash.) 1910. 4⁰. W. 20 pl. 3. —
312 **Hucke,** K. Geolog. Ausflüge in d. Mark Brandenburg. (Berlin) 1910. 4⁰. 1. —
313 **Joukowsky,** E. et F. **Boissonas.** Iconographie géologique.
Le nombre total des planches projetées est de 20; pas plus de 3 pl. par année. La planche de 56×38 cm. coûte en souscription 8. —
314 **Katzer,** F. Geolog. Uebersichtskarte von Bosnien-Hercegovina (in 6 Blättern i. M. v. 1:200000). Blatt II: Tuzla. Coloriert. Sarajevo 1910. 5. 50
314a Früher erschien: Blatt I: Sarajevo. 5. 50
315 — Geologische Formationsumrisskarten. Zum Selbstkolorieren. 1:75000. Geolog. Spezialkarte von Bosnien-Hercegovina. Blatt 1: Tuzla. 2. Janja.
Jedes Blatt 2. 50
316 **Kemp,** J. F. a. R. **Ruedemann.** Geology of the Elizabethtown a. Port Henry Quadrangles. (Albany) 1910. W. col. map, 20 pl. a. 36 fig. 4. —
317 **Kilian,** W. Aperçu sommaire de la géologie, de l'orographie et de l'hydrographie des Alpes Dauphinoises. (Grenoble) 1909. Av. 3 pl. lithograph. 5. —
318 **Klemm,** G. Führer bei geologischen Exkursionen im Odenwald. Berlin 1910. Gebd. 6. 50
319 Die **Klimaveränderungen in Deutschland** seit der letzten Eiszeit. 10 Arbeiten von Aug. Schulz, R. Gradmann, E. H. L. Krause, E. Ramann, C. A. Weber, J. Stoller, P. Graebner, Hans Menzel, F. Wahnschaffe. (Berlin) 1910. 5. —
S. auch Nr. 369.
320 **Klitzsch,** G. Die geolog. Entwicklg. d. Umgegend v. Borna. (B.) 1910. 4⁰. 1. —
321 **Knopf,** Ad. The probable tertiary land connection between Asia a. North America. (Berkeley) 1910. 1. —
322 **Königsberger,** Joh. Geolog. u. mineralog. Karte d. östl. Aaremassivs von Disentis bis zum Spannort 1:50000. Nebst Erläut. Freibg. 1910. M. Prof. 9. —
323 **Kotô,** B. Geology a. ore-deposits of the Hol-gol gold mine. W. descr. a. analyses of the ores. (Tokyo) 1909. 4⁰. W. col. map a. 3 pl. 4. —
324 **Krasnopolsky,** A. Geolog. Skizze der Umgebungen der Hütten Werchne- u. Nishne-Turinsk u. d. Berges Katschkanar. St. Pet. 1909. 4⁰. M. Karte. 2. 15

325 **Krech,** K. Oolith. Gesteine d. Muschelkalks um Jena. J. 1909. M. 3 Taf. 4. —

326 **Kurtz,** Edm. Das Mündungsgebiet des Rheines u. d. Maas zur Diluvialzeit. (Düren) 1910. M. col. Karte. 1. 50

327 **Lallemand,** Ch. Les marées de l'écorce et l'élasticité du globe terrestre. Paris 1910. 1. 50

328 **Lepsius,** R. Die Einheit u. d. Ursachen d. diluvialen Eiszeit in d. Alpen. Darmstadt 1910. 5. —

329 **Lind,** J. G. Geolog. Untersuch. d. Bezieh. zwischen d. Gesteinsspalten, d. Tektonik u. d. hydrograph. Netz d. Gebirges bei Heidelberg. (Hdlbg.) 1910. M. Karte. 1.50

330 **Lotti,** B. Geologia della Toscana. Roma 1910. 489 pp. con 4 tav. 9. —

331 **Maitland,** A. G. Geolog. investigat. in the country embrac. Gascoyne, Ashburton a. West Pilbara goldfields. W. petrolog. notes by J. A. Thomson. (Perth) 1909. W. 13 maps (9 col.) a. 65 fig. 16. —

332 **Mayr,** M. Morphologie d. Böhmerwaldes. München 1910. M. 5 Taf. u. 3 Kart. 3. —

333 **Meister,** A. Geolog. Beschreibg. d. Reise von Semipalatinsk nach Wernyi. St. Pet. 1909. 4⁰. M. 1 Taf. u. 2 Karten. 4. 30

335 **Meunier,** S. Les convulsions de l'écorce terrestre. Paris 1910. 18⁰. Ill. 3. —

336 **Meyer,** Erich. Das Faltungsgebiet bei Wittenberg u. Coswig in Anhalt u. d. Nachweis seiner zweimaligen Vereisung. (Berlin) 1910. M. col. Karte, 6 Taf. u. Fig. 2. —

337 **Middlemiss,** C. S. The Kangra earthquake of 4th April 1905. Calcutta 1910. W. 3 maps a. 27 pl. 10. —

337a **Möhring,** W. Der Zechstein am nördl. Ostrande d. rhein. Schiefergebirges. Berlin 1910. 1. 50

338 **Nathorst,** A. G. Beitr. z. Geologie d. Bäreninsel, Spitzbergens u. d. König-Karl-Landes. (Ups.) 1910. M. 2 Karten u. 97 Fig. 4. —

339 **Neustrojew,** S., L. **Prassolow** u. A. **Bessonow.** Die natürl. Rayons d. Gouv. Samara. Einteilg. d. Landes auf Grund d. geolog. Erforschg. d. Bodens. (St. Pet.) 1910. M. Karte u. Fig. (Russisch.) 6. —

340 **Nickles,** J. M. Bibliography of North American geology for 1908. Wash. 1910. 4. 50

341 **Nussbaum,** Fr. Geomorphol. Studien im nördl. Apennin zwisch. Ancona u. Florenz. (Lpz.) 1910. M. Karte u. Fig. 2. —

342 **Pacheco,** E. H. Estudio geolog. de Lanzarote y de los Isletas Canarias. (Madrid) 1910. Av. carte col. in-fol., 16 pl. et 29 fig. 10. —

343 **Park,** J. The geology of New Zealand. London 1910. W. col. geol. map, 27 pl. a. 145 illust. 11. 50

344 **Penck,** Albr. Versuch e. Klima-Klassifikation auf physiogeograph. Grundlage. (Berlin) 1910. —. 50

344a **Philippson,** A. Geologische Karte des westlichen Kleinasien. 6 Blatt. 67 : 80 cm. 1 : 300000. Gotha 1910. Subscript.-Preis für die vollständ. Karte 48. —
Einzelne Blätter 10. —
Erschienen ist: Blatt 1.

345 **Physiography of the United States.** Series of the National monographs. Ed. by J. W. Powell. N. Y. 1910. 4⁰. W. illust. [Physiogr. processes. Lakes of Nevada. Beaches. The Appalachians. Niagara. Typical volcanoes etc.] 12. 50

346 **Pompeckj,** J. Die Meere der Vorzeit. Göttingen 1910. —. 40

347 **Ramsay,** W. Orogenesis u. Klima. (Helsingfors) 1910. 1. 80

348 **Ransome,** F. L. a. L. C. **Calkins.** The geology a. ore deposits of the Coeur d'Alène district, Idaho. Wash. 1909. 4⁰. W. 2 maps a. 29 pl. 25. —

349 **Reck,** H. Isländische Masseneruptionen. Jena 1910. 4⁰. M. 9 Taf. u. 9 Fig. 18. —

350 **Reichardt,** A. Die Entwicklungsgeschichte der Gera u. i. Nebengewässer. Leipzig 1910. 3. —

351 **Richarz,** S. Der geolog. Bau von Kaiser Wilhelmsland. (Stg.) 1910. M. 2 Taf. u. 10. Fig. 5. —

352 **Rördam,** K. Geologi og Jordbundslaere. Bd. III: Jordbundslaere. Kopenh. 1910. M. Karten u. Abbild. 5. 50

353 **Rothpletz,** A. Ueb. die Ursachen d. kaliforn. Erdbebens v. 1906. (München) 1910. M. 2 col. Taf. 1. —

354 **Schmierer,** Th. Ueb. e. glacial-gefaltetes Gebiet auf d. westl. Fläming, s. Tektonik u. Stratigraphie etc. (Berlin) 1910. M. Karte. 1. 50

355 **Schott,** G. Physische Meereskunde. 2. Aufl. Lpz. 1910. M. 8 Taf. (7 col.) —. 80

356 **Schweinfurth,** G. Aufnahmen in d. östl. Wüste von Aegypten. Hfrz. 4°. (Blatt VII und VIII.) Auf Lwd. 16. —

357 **Sederholm,** J. J. Les roches préquaternaires de la Fennoscandia. Helsingfors 1910. Av. carte col. et 20 fig. 2. —

358 **Simmersbach,** F. Die geolog. Unterlagen des Radiums. Kattowitz 1910. —. 80

359 **Smith,** W. D. The Philippine islands. W. a chapter on the lithology by J. P. Iddings. Hdlbg. 1910. W. 6 fig. Subscr.-Preis —.80. Einzelpreis 1. 20
= Handbuch d. region. Geologie. Heft 3.

**Solger** s. Dünenbuch. Nr. 286.

360 **Steinmann,** G. Die Eiszeit u. d. vorgeschichtl. Mensch. Lpz. 1910. Gebd. 1. 25

361 **Steno.** Opera philosophica. Ed. by V. Maar. 2 voll. Kopenh. 1910. 4°. 58. —
Enth. auch seine Arbeiten zur Geologie, die z. T. recht selten sind.

362 **Stoltz,** K. Geolog. Bilder aus d. Grossherz. Hessen. 2 Tle. (I. Starkenburg. II. Rheinhessen.) Darmstadt 1908—09. M. Prof., 4 Taf. u. 2 Fig. 4. —

363 **Struck,** Rud. Uebersicht d. geolog. Verhältnisse Schleswig-Holsteins. Lübeck 1909. M. 24 Abbild. 5. —

363a **Suess,** E. La face de la terre. Tome III, 2e partie (fin de l'ouvrage).
Paraîtra vers la fin de l'année 1910.

364 **Swedish arctic and antarctic explorations** 1758—1910. Bibliography by J. M. Hulth. Part I. Upps. 1910. 3. —
Part II will contain biograph. notices of the members of the Expeditions.

365 **Termier,** P. 2 conférences de géologie alpine. (Schistes cristallines d. Alpes occident. Synthèse géolog. d. Alpes.) Paris 1910. 2. 20

366 **Törnebohm,** A. E. Geolog. general map of the pre-quaternary systems of Sweden, publ. by the Geolog. Survey of Sweden. 2d ed. Stockh. 1910. W. explanat. text. 4. —

367 **Toula,** F. Das Relief von Wien u. d. Ursachen s. Entstehung. (Wien) 1910. M. Karte u. 8 Taf. 2. 50

368 **Van Hise,** C. R. The conservation of natural resources in the U. S. London 1910. — In preparation.

369 Die **Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit.** Hrsg. v. Comité des XI. internat. Geologenkongresses zu Stockholm 1910. Stockh. 1910. 4°. 517 S. M. Taf. u. Fig. 20 —

370 **Vetters,** H. Beitr. z. Geol. d. Zjargebirges u. d. angrenz. Tls. der Mala Magura in Oberungarn. (Wien) 1909. 4°. M. 2 Karten, 6 Taf. u. 4 Fig. 8. 80

371 **Volk,** K. G. Geolog. Wanderungen am schwäbischen Meere. (Lpz.) 1910. 1. —

372 **Volz,** W. Nord-Sumatra. Band I: Die Batakländer. M. 3 Karten, 12 Taf. u. 123 Fig. Berl. 1909. Gebd. 18. —

373 **Vredenburg.** E. W. A summary of the geology of India. 2nd ed. London 1910. 3. —

374 **Waagen,** L. Unsere Erde. Der Werdegang d. Erdballs u. s. Lebewelt, s. Beschaffenheit u. s. Hüllen. Dargest. u. Mitwirkg. v. van Bebber u. Kreichgauer. München 1909. M. Karten, 56 Taf.-Bild. u. 715 Fig. Leinwd. 18. —

375 **Wagner,** W. Geolog. Beschreibg. d. Umgeb. von Fladungen vor der Rhön. (Berlin) 1909. M. col. Karte, col. Taf. u. 3 Fig. 3. —

376 **Wahnschaffe,** F. Die Eiszeit in Norddeutschld. Berl. 1910. M. 6 Abbild. 1. —

377 — Grosse erratische Blöcke im norddeutschen Flachland. 6 Tafeln in Lichtdruck mit Text. Berlin 1910. Subscr.-Preis 3. 60
= Geolog. Charakterbilder Heft 2.

377a — Die Oberflächengestaltung des norddeutschen Flachlandes, auf geolog. Grundlage dargest. 3. Aufl. VIII u. 405 S. M. 24 Beilag. u. 39 Textbild. Leinenbd. 11. —
Inhalt: Grundzüge d. Gebirgsbaues d. vorquart. Ablager. Lage d. Unterkante d. Quartärs. Jüngere tekton. Schichtenstörungen. — Das Inlandeis. Glazialschrammen. Grund- und Endmoränen u. i. Landschaftsformen. Fluvio-glaziale Bildungen. Die Åsar. Die alten Stromtäler u. i. Versandung. Löss u. diluv. Randbildungen. Die Seen. Gliederung d. Glazialbildungen. Die postglazialen Talbildungen. Moore. Dünen. Veränderungen im Küstengebiete.

378 **Weiss,** A. Das Pleistocän in der Umgeg. v. Weimar. Hildb. 1910. M. Taf. 3. —

379 **Werveke,** L. v. Geologie des Sulzer Belchens u. seiner Zugänge. (Gebweiler) 1910. —. 40

380 **Wirth,** F. G. Die Entstehung d. Alpen. Eichstädt 1910. 2. —

381 **Wittenburg,** P. v. Geolog. Studien an d. ostasiat. Küste im Golfe Peter des Grossen. (Stg.) 1909. M. 9 Taf. 4. 50

382 — Trias u. Jura bei Wladiwostok u. Umgebg. (Stg.) 1909. M. Taf. u. Fig. 1. —

383 **Wolff,** Wilh. Die Entstehung der Insel Sylt. Halle a. S. 1910. M. 8 Taf. u. 16 Fig. 1. 25

384 **Workman,** F. B. a. W. H. Peaks a. glaciers of Nun Kun. Record of pioneer explorat. a. mountaineering in the Punjab Himalaya. London 1909. W. map, 92 pl. 18. 50

385 **Young,** G. A. A descript. sketch of the geology a. economic minerals of Canada Ottawa 1909. W. 2 col. maps a. 82 pl. 5. —

386 **Zelger,** K. Geognost. Wanderungen im Gebiete der Trias Frankens. 2. (Titel-) Aufl. Würzbg. 1910. 1. 50

387 **Zimmermann,** E. Kohlenkalk u. Culm des Velberter Sattels im Süden d. westfäl. Carbons. Berlin 1910. M. col. Karte, 1 Taf. u. 25 Fig. 2. 50

## Paläontologie.

388 **Andrews,** C. W. A descript. Catalogue of the Marine Reptiles of the Oxford Clay. Based on the Leeds Collection in the Brit. Museum. Vol. I. Lond. 1910. 4. Cloth. W. 11 pl. 25. —

389 **Andersson,** F. Om Aktschagyl-lagren på Apscheronska halfön och några däri funna fossil. (1910.) M. 2 Taf. u. 7 Fig. 1. 50

390 **Bather,** F. A. Index to Desor's Synopsis des Echinides fossiles. London 1910. Subscr. Price till the end of 1910 9. —
Price will be raised after this date.

391 **Birkner,** F. Der diluviale Mensch in Europa. München 1910. 1. 75

392 **Böhm,** Joh. u. A. **Heim.** Neue Untersuchgn. üb. d. Senonbildungen d. östl. Schweizeralpen. (Zürich) 1910. 4⁰. M. 2 Taf. u. 2 Fig. 4. —

393 **Böse,** E. Monografia geolog. y paleont. del Cerro de Muleros cerca de Juárez, estade de Chihuahua, y descr. de la fauna cretacea de la Encantada. (Mexico) 1910. 4⁰. Av. atlas d'une carte col., 1 pl. de prof. et 48 pl. de foss. 48. —

394 **Böse,** E. u. F. **Toula.** Zur jungtertiären Fauna von Tehuantepec. (Wien) 1910. M. 2 Taf. 4. —

395 **Branca,** W. Der jetzige Stand unserer Kenntnisse vom fossilen Menschen. Lpz. 1910. M. zahlr. Fig. ca. 2. —

396 **British Museum Catalogue** of Marine Reptiles of the Oxford Clay based on the Leeds Collection in the Brit. Mus. by C. W. Andrews. Vol. I. Lond. 1910. 4. Cloth. W. 11 pl. 25. —

397 **Brösamlen,** R. Beitr. z. K. d. Gastropoden d. schwäb. Jura. (Stg.) 1909. 4⁰. M. 6 Taf. 32. —

398 **Canu,** F. Iconographie d. Bryozoaires fossiles de l'Argentine. I. (1909.) Av. 13 pl. 12. —

399 **Cossmann,** M. a. G. **Pissarro.** The Mollusca of the Ranikot series. W. introd. on the stratigraphy. by E. Vredenburg. Part I: Cephal. a. Gastropoda. Calcutta 1909. 4⁰. W. 8 pl. 3. 50

**Desor's** Synopsis d. Echinides fossiles: Index: voir Bather. Nr. 390.

400 **Diener,** K. Paläontologie u. Abstammungslehre. Lpz. 1910. Lwd. —. 80

401 **Fernald,** R. Recent developm. of the producer gas power plant in the U. S. A. Wash. 1910. W. 2 maps. 2. —

402 **Fraas,** E. Plesiosaurier aus d. ob. Lias von Holzmaden. (Stg.) 1910. 4⁰. M. 6 Taf. u. 11 Fig.

403 **Gilbert,** J. Z. Evesthes Jordani, a primitive flounder from the miocene of California. (Berkeley) 1910. W. 2 pl. 1. 20

404 **Gilkinet.** Quelques plantes foss. d. Terres Magellaniques. — Pelikan. Petrogr. Untersuch. d. von d. Belg. antarkt. Expedit. 1897—99 gesamm. Gesteinsproben. Tl. I. (Anvers) 1909. in-4. Av. 2 pl. 8. 50

405 **Girty,** G. H. The fauna of the Caney shale of Oklahoma. Wash. 1909. W. 13 pl. 3. 50

406 **Harlé,** Ed. La Hyaena intermedia et les ossements humatiles d. cavernes de Lunel-Viel. (Paris) 1910. Av. fig. 1. 50

407 **Horn,** E. Die Harpoceraten der Murchisonaeschichten des Donau-Rhein-Zuges. (Hdlbg.) 1909. M. 8 Taf. u. 16 Fig. 6. —

408 **Jongmans,** W. J. Die palaeobotanische Literatur. Bibliograph. Uebersicht üb. d. Arbeiten aus d. Gebiete d. Palaeobotanik. Bd. I: Die Erscheinungen d. J. 1908. Jena 1910. 7. —

409 **Issel,** A. Alcuni mammiferi fossili del Genovese e del Savonese. (Roma) 1910. 4⁰. C. 4 tav. 6. —

410 **Kellogg,** L. Rodent fauna of the late tertiary beds at Virgin valley and Thousand creek, Nevada. (Berkeley) 1910. W. 20 fig. 1. 50

411 **Knowlton, F. H.** Descr. of fossil plants fr. the Mesozoic and Cenozoic of North America. I. Wash. 1910. W. 2 pl. 1. —

412 **Kryštofovič, A.** Jurassic plants from Ussuriland. St. Pet. 1910. 4⁰. W. 3 pl. 2. 15

413 **Lambert, J.** et **L.-W. Collet.** Clypeaster Ludovici Salvatoris du miocène de Majorque. (Genève) 1910. in-4. Av. pl. 1. 25

414 **Lauby, A.** Recherches paléophytologiques dans le massif central. Paris 1910. Av. carte, 14 pl. et 53 fig. 22. —

415 **Meunier, F.** Contrib. à la faune des Phoridae du Copal sub-fossile de Zanzibar, récent de Z., de Madagascar et d'Accra. (Paris) 1910. Av. 29 fig. 2. —

416 **Miller, L. H.** Wading birds fr. the quaternary asphalt beds of Rancho la Brea. Berk. 1910. 1. —

417 **Osborn, H. F.** The age of mammals. London 1910.
— In preparation. —

418 **Osborn, H. F.** New fossil mammals from the Fayûm oligocene, Egypt. (N. Y.) 1910. W. 6 fig. 1. —

419 **Palaeontologia Universalis.** Wiederveröffentlichung d. Originale d. foss. Arten. Hrsg. v. K. v. Zittel, P. Oehlert, P. Choffat, A. S. Woodward u. A. Serie III (4 fasc.) Berlin 1910. 4⁰. Tafeln mit Text. 35. —
Fasc. 1 ist erschienen.

419a Früher erschienen: Serie I u. II. 64. —

420 **Parona, C., C. Crema** e **P. Prever.** La fauna coralligena del cretaceo dei monte d'Ocre. Roma 1909. 4⁰. C. 28 tav. 25. —

421 **Reed, F. R. C.** The devonian faunas of the North Shan States. (Calcutta) 1909. 4⁰. W. 20 pl. 10. —

421a **Reuter, L.** Die Ausbildung des oberen braunen Jura im nördl. Teile d. fränkischen Alb. (München) 1908. M. 4 Kartenbeilagen, 3 Profiltaf. u. 13 Fig. 5. —

422 **Sacco, F.** L'évolution biologique et humaine. Essai synthétique et considérations. Turin 1910. VIII et 431 pp. Av. 1 tableau. 9. —

423 **Schaffer, F. H.** Die Fauna der I. Mediterr. Stufe des Wiener Beckens. Heft I: Bivalven. Wien 1910. 4⁰. M. 50 Tafeln. ca. 65. —

424 **Schrammen, A.** Die Kieselspongien d. oberen Kreide von Nordwestdeutschland. Lf. 1. I: Tetraxonia, Monaxonia u. Silicea. Stg. 1910. M. 24 separ. u. 8 Texttaf. 19. —

425 **Schullerus, J.** (Palaeont.) Beziehgn. zwischen Coniferen u. Hydrophyten. (Hermannstadt) 1910. M. 47 Fig. 3. —

426 **Schuster, Jul.** Ein Beitrag zur Pithecanthropus-Frage. (D. paläobotan. Ergebn. d. Selenkaschen Trinil-Expeditionen.) (München) 1910. M. Taf. u. Prof. —. 60

427 **Simionescu, J.** Etudes géolog. et paléont. de Dobrogea. II: Pélécypodes, Gastérop., Brachiop. et Echinodermes d. couches jurass. de Harsova. (Bucar.) 1910. in-4. Av. 7 pl. et 17 fig. 3. —

427a — Paru en 1907: I: Faune de Céphalop. jurass. de Harsova. Av. 9 pl. 6. —

428 **Sinclair, W. J.** Mammalia of the Santa Cruz beds. Part I: Typotheria. Princeton, N. J. 1909. 4⁰. W. 11 pl. in: Princeton Patagonian Exped. Vol. VI. (63. —)

429 **Stoller, J.** Spuren der diluv. Menschen in d. Lüneburger Heide. (Berlin) 1910. M. Taf. 1. —

429a **Uhlig, V.** The fauna of the Spiti shales (Himalayan fossils). Fasc. II. Calcutta 1910. 4⁰. W. 47 pl. 24. —

429b — — I. 1903. 4⁰. W. 18 pl. 6. —

430 **Wittenburg, P. v.** Neue Fossilien aus d. Werfener Schichten Südtirols. (Stg.) 1908. M. Taf. u. Fig. 1. —

431 — Lamellibranchiata der Salt-Range, bes. d. Süd-Ussuri-Gebiets. (Stg.) 1909. M. 2 Taf. 1. 25

**Zittel.** Grundzüge der Paläontologie. 3. Aufl. S. Nr. 487.

## Praktische Geologie.

432 **Ashley, G.** a. **C. Fisher.** The valuation of public coal lands. The value of coal lands. Depth a. minimum of beds. Wash. 1910. 2. —

433 **Austen, W. C. R.** An introduct. to the study of metallurgy. 6th ed. London 1910. 19. —

434 **Bartels, W.** Die Spateisenstein-Lagerdes Zipser Comitates in Oberungarn. Berlin 1910. M. 9 Taf. 10. 50

435 **Bautechnische Gesteinsuntersuchungen.** Mitteilungen aus d. Mineral.-geolog. Institut d. K. Technischen Hochschule Berlin. Hrsg. v. J. Hirschwald. Jährlich 2 Hefte (à 4—5 Bogen, mit zahlr. Taf. u. Fig.) Gr. Lex.-8⁰.
Erschienen ist: Jahrg. I Heft 1: Berlin 1910. (Inhalt: Prüfung d. natürl. Bausteine. — Kölner Dom etc.) 8. —

436 **Benoit**, F. La néo-métallurgie. Ses moyens et s. méthodes. Paris 1910. 3. —

437 **Bertolio**, S. Manual del minero y del buscador de minas. 2. ed. Madrid 1910. Relié. 8. —

438 **Beyschlag**, F., P. **Krusch** u. J. **Vogt**. Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine nach Form, Inhalt u. Entstehung. Bd. I. 2. Hälfte. Stg. 1910. M. 125 Fig. 8. 60

438a — — Bd. I. 1. Hälfte. 1909. M. 166 Fig. 7. —

439 **Bogdanowitsch**, K. Geolog. Forschungen im Erdölgebiet v. Kuban. Blatt Chadyshinskaja. St. Pet. 1910. 4⁰. M. Karte. 4. 30

440 **Bordeaux**, A. Le Mexique et ses mines d'argent. Paris 1910. 16⁰. Avec une carte et 16 grav. 4. —

441 **Bouroz**, A. Carte du bassin houiller du Donetz (Russie) 1 : 250.000. Paris 1909. gr. in-fol. color. 12.50

442 **Burchard**, E., C. **Butts** a. E. **Eckel**. Iron ores, fuels a. fluxes of the Birmingham district, Alabama. W. chapters on the origin of the ores. Wash. 1910. W. col. map a. 16 pl. 5. —

443 **Calvert**, W. R. Geology of the Lewistown coal field, Montana. Wash. 1910. W. map a. 4 pl. 3.50

444 **Campbell**, M. Contrib. to economic geology 1907. II: Coal a. lignite. Wash. 1910. W. 25 pl. 7.50

445 **Campbell**, M. R. a. o. Papers on the conservat. of mineral resources. Wash. 1910. W. 12 pl. 4. —

446 **Cayeux**, L. Les minerais de fer oolith. de France. I: Minerais de fer primaires. Paris 1909 in-4⁰. 352 pp. av. pl. et fig. 13. —
Sera complet en 3 vols.

447 **Cirkel**, F. Report on the iron deposits along the Ottawa (Quebec side) a. Gatineau rivers. Ottawa 1910. W. 5 pl., map a. 15 fig. 5. —

448 **Crane**, W. R. Our mining methods. London 1910. 13.50

449 **Cushman**, A. S. a. H. A. **Gardner**. The corrosion a. preservation of iron a. steel. London 1910. 18. —

450 **Darton**, N. Structural materials in parts of Oregon a. Washington. Wash. 1910. W. 2 maps a. 7 pl. 2. —

451 **Demaret**, L. Le gisement et le traitement des minerais du cuivre du Mansfeld. Paris 1910. Av. carte. 3. —

452 **Demarty**, J. Les mines d'or de l'Auvergne. I: La Bessette et Pontvieux. Paris 1910. Av. pl. et 133 fig. 2.50

453 **Dussert**, Etude sur les gisements metallifères de l'Algérie (minerais autres que ceux du fer). Paris 1910. Av. 4 pl. et 15 fig. 4. —

454 **Einecke**, G. u. W. **Köhler**. Die Eisenerzvorräte d. Deutschen Reiches. Berlin 1910. M. 16 col. Taf. u. 112 Fig. 35. —

**Elsden**. Chemical geology s. Nr. 288.

455 **Emmons**, W. H. A reconnaiss. of some mining camps in Elko, Lander a. Eureka counties, Nevada. Wash. 1910. W. map, 4 pl. a. fig. 3. —

456 **Fess**, F. a. G. **Steyer**. A reconnaiss. of the gypsum deposits of California. Wash. 1910. W. 4 pl. 2. —

457 **Finlay**, J. R. The cost of Mining. London. 1910. 22. —

458 **Foster**, C. Le Neve. The elements of mining a. quarrying. 2nd ed. Rev. by. S. H. Cox. London. 1910. 8. —

459 **Führer** der wissenschaftl. Excursionen d. II. Agrogeologen-Konferenz. Hrsg. v. G. Andersson, H. v. Feilitzen, H. Hesselmann, A. Vesterberg. (Verbreitg., Ursprung, Eigenschaften, Anwendung d. mittelschwedischen Böden. etc.). Stockholm. 1910. M. 4 col. Karten, 50 Kartenskizzen, Prof. etc. 5. —

460 **Giraud**, L. L'étain dans l'état de Pérak. (Paris.) 1909. Av. carte et 75 fig. 4.50

461 **Grannigg**, B. Mitt. üb. d. steiermärk. Kohlenvorkommen am Ostfuss der Alpen. (Wien.) 1910. M. col. Karte u. Fig. 4. —

462 **Heise**, F. u. F. **Herbst**. Lehrbuch d. Bergbaukunde m. bes. Berücks. d. Steinkohlenbergbaus. II. (Schluss-) Band. (Grubenausbau, Schachtabteufen, Förderung, Wasserhaltung etc.) Berlin. 1910. M. ca. 550 Fig. Lwd. ca. M. 10. —
Bd. I (vergriffen) erscheint 1911 in neuer Aufl.

463 **Hirschwald**, J. Die bautechnisch verwertbaren Gesteinsvorkommnisse d. preuss. Staates u. einiger Nachbargebiete. Berlin 1910. Gebd. 13.50
s. auch Bautechnische Gesteinsuntersuchungen No. 435.

464 **Hume,** W. F. The building stones of Cairo neighbourhood a. Upper Egypt. (Cairo.) 1910. W. 9 maps. 6. —

465 **Katzer,** F. Die Eisenerzlagerstätten Bosniens u. d. Hercegovina. Sarajevo 1910. V u. 343 S. M. Karte u. 52 Textfig. 6. —

**Kotô.** Hol-gol gold mine s. No. 323.

466 **Krahmann,** M. Fortschritte der praktischen Geologie u. Bergwirtschaft Bd. II: 1903—1909. Zugleich General-Register zur Zeitschr. f. prakt. Geologie Jahrg. 11—17: 1903—09. Berlin. 1910. 4⁰. 520 S. mit 184 Kartenskizzen etc. Halbfrz. 25. —

466a Früher erschien: Bd. I: 1893—1902. Hfz. 20. —

467 **Krische,** P. Das Kalisyndikat u. seine Propaganda. (Berlin.) 1910. Leinwand. 4. —

468 **Kynaston,** H. a. E. T. **Mellor.** The geology of the Waterberg Tin-fields. W. a chapter on their economic aspects. Pretoria. 1909. 9. —

469 **Maddren,** A. G. The Innoko gold-placer district Alaska, with accounts of the Central Kuskokwin valley a. the Ruby creek a. Gold Hill placers. Wash. 1910. W. map a. 5 pl. 5. —

470 **Mendel,** Jos. Internation. Petroleumstatistik. Hrsg. v. d. Zeitschr. „Petroleum". Bd. I: Deutschland. Berlin 1910. 8. —

471 **Möller,** W. Die Versorgung der Welt mit Petroleum m. bes. Berücksichtigung Deutschlands. Berlin 1910. 4⁰. M. Fig. 8. —

472 **Naudelstädt,** E. Die Werk- u. Pflastersteine, Bekleidungs- u. Schottersteine Westdeutschlands. Ihre Eigenschaften u. Gewinnungsstellen in Deutschland, Frankreich, Belgien, Norwegen u. Schweden. Hannover 1910. Gebd. 12. 50

473 **O'Donahue,** T. A. The valuation of mineral property: rules a. tables. London 1910. 8. —

474 **Oker,** F. Rheinische Braunkohle. Ursprung, geograph. Verbreitung, Verwertung. Bonn 1910. M. Taf. u. Tab. 1. —

475 **Pellegrin,** C. H. Géologie appliquée et cartographie industrielle des Alpes Maritimes. Paris 1910. Av. 3 cartes et 15 pl. 9. —

476 **Potonié,** H. Die Entstehung der Steinkohle u. d. Kaustobiolithe überhaupt (wie des Torfs, d. Braunkohle u. d. Petroleums). 5. Aufl. Berlin 1910. X u. 225 S. m. 75 Abbild. Gebd. 9. —

477 **Ramann,** E. Bodenkunde. 3. Aufl. Berlin 1910. Lwd. (Erscheint Ende d. J. 1910.) 14. —

478 **Ransome,** F. Notes on some mining districts in Humboldt country, Nevada. Wash. 1910. W. map. 2. —

**Ransome** a. **Calkins.** Ore deposits of the Coeur d'Alène district s. No. 348.

479 **Savoia,** H. Metallography applied to siderurgic products. London 1910. 5. —

480 **Schrader,** F. C. Mineral deposits of the Cerbat range, Black Mountains a. Grand Wash Cliffs, Mohane Cy., Arizona. Wash. 1910. W. map a. 15 pl. 5. —

481 **Simmersbach.** Vorkommen von Zinkerzen in Nordamerika. Kattowitz 1910. ca. 1. 50

482 **Stegemann,** O. Der Eschweiler Bergwerksverein u. s. Vorgeschichte 1784 bis 1910. Zugleich e. Beitrag z. Geschichte d. Aachener Steinkohlenbergbaus. Mit 10 Anlagen. Halle 1910. 6. —

483 **Stille.** Die Kalischätze d. Prov. Hannover. Hann. 1910. M. Karte 1 : 250 000. —. 75

484 **Tustanowice. — Plan der Nafta-Felder** in Tustanowice (Galizien). 1 : 5 750 50,5 : 63 cm. Mit Text am Rand. (Berlin) 1910. Auf Leinwand gezogen. 10. —

485 **Whitaker,** W. The water supply of Hampshire (incl. the isle of Wight), with records of sinkings a. borings. London 1910. 5. 50

486 **Woodward,** Hor. B. The geology of water-supply. London 1910. 8. —

**Young.** Economic minerals of Canada s. No. 385.

**Zeitschrift für praktische Geologie.** Register. S. Nr. 466: Krahmann.

---

487 **Zittel,** K. A. v. Grundzüge der Paläontologie. 3. Aufl. Abtlg. I: Invertebrata. München 1910. Mit 1414 Fig. Leinwd. 18. —

— — Abt. II, Vertebrata, soll im Frühjahr 1911 erscheinen.

## Kritik.

Eine der ersten Autoritäten auf dem Gebiete der Geologie Armeniens und seiner Literatur urteilt über

**Hermann Abichs Geologische Forschungen in den kaukasischen Ländern.** 3 Teile. Wien 1878—1887. 4⁰. Mit 56 Taf., 92 Textfiguren u. 2 Atlanten mit 29 Karten, Profilen u. geologischen Ansichten. In-Folio:

The final work of the veteran geologist Hermann Abich — his Geologische Forschungen in den kaukasischen Ländern — will ever remain one of the most monumental and sumptuous contributions of the nineteenth century to regional geology. Although unhappily it was never finished, yet the three volumes (with elaborate plates of fossils, the Atlas of large geological maps and extensive, geologically coloured panoramic views) are complete in themselves, and — together with Abich's earlier writings — will always constitute the foundation on which every geological account of Armenia has to be constructed, even when fuller details may modify his conclusions. The excellence of the plates of fossils is particularly in evidence in the first volume, an account of the important Permo-Triassic fauna of Djoulfa, which has in later years been ably revised and amplified by Frech and Arthaber (Beitr. z. Pal. Oestr.-Ung. etc.), with the help of more complete material. The preface to the second volume is a masterly exposition of Abich's views on the geological structure and history of Armenia, and enables us to realise in some measure how much the geological world has lost by death cutting short the completion of the life-work of this pioneer of Caucasian and Armenian geology. Whether in dealing with palaeontology, volcanic action or investigation into earthquakes, Abich always revealed a master's hand and his work will endure as a geological classic of the first order.

Felix Oswald, D. Sc., B. A., F. G. S.
Registrar, H.M. Court of Probate, Nottingham.

---

Der Rest der kleinen Auflage dieses grundlegenden Werkes ging in meinen Besitz über. Ich liefere davon bis auf weiteres:

das vollständige Werk: 3 Teile in-4⁰ mit 2 Atlanten in-fol. statt M. 192.— für M. 80.— (auch in Ratenzahlungen).

Einzeln:

Teil I: Eine Bergkalkfauna aus der Araxesenge bei Djoulfa in Armenien. Mit 11 Tafeln und 31 Textfiguren. Wien 1878. 4⁰.
Statt M. 20.— für M. 10.—

Teil II, III: Geologie des Armenischen Hochlandes. 2 Teile (I. Westhälfte, II. Osthälfte). Wien 1882—87. 4⁰. Mit 45 Tafeln u. Karten, 61 Textfiguren u. 2 Atlanten von 29 Karten, Profilen u. Tafeln in Folio.
Statt M. 172.— für M. 70.—

---

## Desiderata.

Ich suche zu kaufen:

**Beiträge** zur Geol. a. Paläont. Oest.-Ungarns.
**Brückner.** Klimaschwankungen. 1890.
**Cvijic.** Das Karstphänomen.
**Dana.** Characteristics of volcanoes of Hawai.
**Dean.** Fishes living a. fossil.
**De Geer.** Skandin. geograf. utvekling.
**Deutschlands** Kalibergbau.
**D'Orbigny.** Foramin. du bassin tertiaire de Vienne.
**Eichwald.** Die Urwelt Russlands.
**Gilbert.** Lake Bonneville. 1890.
— Henry Mountains. 1877.
**Gugenhan.** Die Vergletscherung der Erde.
**Günther.** Handbuch der Geophysik. 2. Aufl.
**Heim** u. **Margerie.** Dislokationen d. Erdrinde.
**Hettner.** Die Kordillere von Bogotá.
**Hoernes.** Mollusken d. Tertiärbeckens v. Wien.
**Hovelacque.** Album de microphotogr. de roches sedimentaires.
**Kali.** Alle Jahrgänge.
**Lepsius.** Das Mainzer Becken.
**Lueger.** Wasserversorgung der Städte.
**Medlicott** a. **Blanford.** A manual of the geology of India. 4 vols.
**Richthofen.** China.
**Salbach.** Das Wasserwerk München.
**Schlotheim.** Petrefaktenkunde.
**Schnur.** Brachiopoden der Eifel.
**Semper** u. **Michels.** Salpeterindustrie Chiles.
**Steinmann.** Beitr. z. Geol. u. Pal. Südamerikas.
**Suess.** Brachiopoden d. Stramberger Schichten.
**Walther.** Gesetz der Wüstenbildung.
**Woodward.** Catal. of the fossil fishes of the Brit. Mus. 4 vols.
**Zittel.** Cephalopoden d. Stramberger Schichten.

**Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

Für die Redaktion verantwortlich: Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# Wissenschaftliche Beilage zum „Geologen“ Nr. 2.

## 82. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg in Preussen, September 1910.

Soeben nach Schluß der Redaktion der vorliegenden Nummer erhalte ich durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Dr. W. Klien-Königsberg die Referate dieser Versammlung und beeile mich, sie durch Herausgabe dieser Beilage noch zur Kenntnis der geehrten Leser zu bringen. Es handelt sich — mit Ausnahme des Vortrags des Herrn Geheimrat Remelé — um Autorreferate.

---

### I.

Dr. A. Klautzsch (Berlin):

### Die geologischen Verhältnisse des mittleren Masurens.

Die wesentlichsten Charakteristika in dem Landschaftsbild des mittleren Masurens, das etwa das Gebiet zwischen der russischen Grenze im Süden und der Linie Heilsberg-Bischofstein-Rössel-Rastenburg im Norden und zwischen Neidenburg-Allenstein-Guttstadt-Heilsberg im Westen und Johannisburg-Arys-Lötzen im Osten in sich begreift, sind der Gegensatz zwischen einem mannigfach gegliederten Hochland im Norden und einer verhältnismäßig gleichförmigen Ebene, der bekannten Johannisburger Heide, im Süden, ferner der Seenreichtum speziell des nördlichen Gebietes und ihre vielfache rinnenförmige Angliederung in ziemlich parallellaufenden Reihen und die weitverbreiteten Terrassenbildungen in diesen Talzügen.

Die Grenzlinie beider Landschaftsformen verläuft ungefähr in der Linie Neidenburg-Malga-Ortelsburg-Babienten-Rudczanny-Johannisburg. Sie wird bedingt durch die Ausbildung des Glazialphänomens in seiner Abhängigkeit von den prädiluvialen Untergrundverhältnissen. Nach den Ergebnissen zahlreicher Tiefbohrungen müssen wir mit Tornquist im vordiluvialen Untergrund hier eine von der Weichselbucht weit nach Osten ausgreifende tiefe Einsenkung annehmen, deren nördlicher Uferrand etwa in der Linie Heiligenbeil-Zinten-Pr. Eylau-Gerdauen liegt, während im Süden ihre Grenze wohl mit der genannten Grenzlinie beider Landschaftsformen zusammenfällt. Diese Senke bedingt nun während der verschiedenen Eiszeiten ein Aufhalten des vor- und zurückweichenden Inlandeises und eine stärkere Ablagerung diluvialer Schichten, ehe im Süden der höhere Uferrand überschritten werden konnte. Wir haben daher im Süden in dem flachen Gebiet, abgesehen von der starken jungdiluvialen Übersandung durch Schmelzwasserströme, normal gelagerte diluviale Bildungen mit Resten einer für Ostpreußen ältesten durch spätere Einflüsse stark zerstörten Endmoräne in normaler Ausbildung. In dem nördlichen Gebiete hingegen erfolgte nur ein sehr langsames Zurückgehen der Eisdecke, verbunden mit starken Oszillationen des Eisrandes, das hier eine Häufung der Endmoränenbildungen und eine starke Aufpressung und Zerquetschung liegender Bildungen zu gewaltigen Staumoränen bedingte.

Von Süden nach Norden allmählich zurückschreitend, folgen sich die einzelnen Staffeln, deren Verlauf kurz besprochen wird, in engen Abständen, im allgemeinen in der Richtung von West nach Ost. Im Zusammenhang mit dieser Anordnung der Endmoränen steht der Seenreichtum und sein häufiger Rinnencharakter. Die Seen sind teils Stauseen hinter den Endmoränbögen, teils Reste einstiger Abflußrinnen, die den Gletschertoren entsprangen und die Schmelzwässer südwärts führten und so die vorgelagerte ebenere Landschaft übersandeten. Ihrer Entstehung nach sind es wohl Spaltenbildungen zum Rande des sich auflösenden Inlandeises hin, in denen sich die Schmelzwässer, den Untergrund ausstrudelnd, ihren Weg zum Eisrand hin bahnten, und die nach dem Zurückgehen des Eises und dem Ablaufen der Schmelzwässer verlandeten und vertorften, während die tieferen Kolke und Kessel uns als Seen erhalten sind.

In Verbindung damit steht das dritte Charakteristikum der masurischen Landschaft: die mehrfache, übereinanderliegende Terrassenbildung an den Talhängen. Sie erklärt sich wohl weniger durch die Annahme eines gewaltigen, allmählich zurückgehenden Stausees,

als durch die Auffassung als Höhenmarken des jeweiligen Stausees, der bei fortschreitender Erosion des abschließenden Riegels immer tiefer sich einsenkte und immer neue Uferterrassen, aber von stets niedriger Höhenlage schuf. (A. Klautzsch.)

---

## II.

### Dr. Heß v. Wichdorff (Berlin):

### Die neueren Fortschritte der Glazialgeologie Ostpreußens, unter besonderer Berücksichtigung der neuentdeckten arktischen Fossilablagerungen in Masuren.

Redner schilderte die von ihm bereits im Frühjahr 1906 in den alten hohen Seeterrassen am Steilufer des Goldaper Sees gemachte Entdeckung fossiler Schnecken- und Muschelhorizonte. Eingehende Forschung, Aufgrabungen und systematische Untersuchungen in den letzten Jahren haben nun höchst wichtige Ergebnisse über die Vorgänge während und am Schluß der letzten Eiszeit in Ostpreußen gezeitigt. Der Redner schilderte lebendig die Zeiten, in denen eine gewaltige Eisdecke die Bergrücken des baltischen Höhenrückens in Masuren bedeckte, und gleichzeitig an den bereits eisfreien südlichen Abhängen Seen, Wassertümpel und Moore entstanden, die bald von einer arktischen (grönländischen) Tier- und Pflanzenwelt angesichts der Eisränder besiedelt wurden. Erneute kurze Vorstöße und Oszillationen des Eises begruben diese erste ostpreußische Fauna unter einer dünnen Grundmoränendecke. Nachdem dann das Inlandeis unter Hinterlassung ausgedehnter, vielverschlungener Endmoränenzüge ganz aus Masuren zurückgewichen und in den niedrigeren Gebieten die gewaltigen Schmelzwässer des Eises in Gestalt mächtiger, ausgedehnter Seebecken zurückgeblieben waren, siedelte sich in diesen Seen unter subarktischen Verhältnissen eine zweite Fauna und Flora an, deren Charakter noch auf ein etwas kälteres Klima wie heutigentags schließen läßt. Gleichzeitig tauchen die ersten Fische (u. a. der Barsch) auf. Allmählich verkleinerten sich durch Abflüsse und Verdunstung die großen Seebecken, der Wasserspiegel sinkt, und der ehemalige Uferrand liegt als alte Seeterrasse am Ufer oft 8—15 m über dem heutigen Wasserspiegel. Das Klima geht langsam zum heutigen über, Fauna und Flora der Seen zeigen die Jetztzeit an.

Zum Schlusse weist der Redner auf die Wichtigkeit eines Vorkommens in der Gegend von Gumbinnen hin, wo unter mächtigen Decktonen mit arktischer Fauna ein starkes Moorlager aufgefunden wurde, das arktische Säugetiere (Mammut, Renntier usw.) enthält. Umfangreiche Untersuchungen im nächsten Jahre werden hier vermutlich die lange gesuchten Vergleiche mit andern deutschen Fundorten ermöglichen und auch der prähistorischen Wissenschaft neue Perspektiven eröffnen. (Heß v. Wichdorff.)

---

## III.

### Dr. B. Spulski (Königsberg):

### Über Odontopteryx longirostris n. sp.

Das so benannte Geschöpf, welches aus den Tertiärablagerungen Brasiliens stammt und im Jahre 1905 von Geh. Prof. Dr. Braun für das Zoologische Institut in Königsberg erworben wurde, repräsentiert eine schon zur Tertiärzeit völlig erloschene Vogelgattung. Es übertrifft an Größe und Erhaltungszustand bei weitem das erste, schon im Jahre 1873 von Owen aus dem Eozäntone von Scheppi bei London unter dem Namen Odontopteryx toliapicus beschriebene Exemplar in diesem Genre. Von beiden sind uns die Schädel erhalten. Die beiden zukommenden Eigentümlichkeiten, die zahnähnlichen Knochenzapfen in den Kiefern, stellen sie allen bekannten fossilen wie rezenten Vögeln schroff gegenüber. Diese Zapfen sind echte Auswüchse der Kieferknochen und unterscheiden sich von den echten in Alveolen steckenden Zähnen von Archaeopteryx aus dem Jura von Eichstädt, welche den letzteren den Reptilien unterstellen, vollkommen. Aber auch abgesehen von den Zahnzapfen gestatten auch andere Merkmale des Odontopteryx longirostris nicht, ihn unter irgend eine rezente Vögelkategorie unterzubringen. Er besitzt Übereinstimmungen zu gleicher Zeit mit unsern Sturmvögeln (Albatros), Ruderfüßlern (Tölpel, Pelikan) und Enten und weicht in anderen Merkmalen von diesen wieder ab. Um die enorme Größe des Königsberger Exemplars anzudeuten, werden einige Zahlen genügen.

Die Länge des Schnabels vom Hinterkopf bis zur Schnabelspitze beträgt 0,53 m, die des Schnabels allein 0,4 m. Die Beschaffenheit des Kopfskeletts gestattet uns auch eine Vorstellung von der Lebensweise zu gewinnen. So spricht die starke Pneumazität der Schnabelknochen von Odontopteryx dafür, daß er ein außerordentlich guter Flieger war und der lange starke Schnabel, welcher diesem Vogel außerdem als Steuer diente, daß er seine Beute (Fische) im Fluge erhaschte. Zu Odontopteryx toliapicus steht der Odontopteryx longirostris im Verhältnis einer andern Art.

(B. Spulski.)

---

## IV.

Wilh. Krebs (Gr. Flottbeck):

### Zum Vulkanismus des Mittelmeergebiets.

Die Seebebenstatistik des Mittelmeeres, die etwa 100 Fälle umfaßt, gestattet 3 vulkanotektonische Hauptlinien nach der Definition von Hobbs zu unterscheiden. Die afro-levantinische läuft von West nach Ost, die Atlas-Marmara-Linie von West-Süd-West nach Ost-Nord-Ost, die italische von Süd-Ost nach Nord-West. Ihre Kreuzungen finden über dem Meeresteile südöstlich von Sizilien statt. In der Richtung dieser Linien gruppieren sich sämtliche größere Erdkatastrophen der 3 Monate Juni, Juli und August 1910, im ganzen 13, mit Ausnahme einiger unbestimmbar gebliebener Fernbeben. Man darf daraus auf eine besonders kräftige Tätigkeit der vulkanischen und seismischen Kräfte in diesem Sommer schließen. Das Kreuzungsgebiet bei Sizilien und seine nähere Nachbarschaft erscheinen dreimal so stark gefährdet als jede andere Stelle entlang den 3 Linien. Als Auslösungstermin sizilischer Katastrophen kommen vornehmlich nach den letztjährigen Erfahrungen Zeiten in der Nähe von Finsternissen des Mondes oder der Sonne in Betracht, für 1910 also etwa November. Es ist nur zu wünschen, daß die Auslösung durch einen Vulkanausbruch erfolgt und nicht, wie die in der Abteilung Geographie 1906 angesagten Katastrophen in Mittelamerika, durch Erdbeben.

(Wilh. Krebs.)

---

## V.

Geheimrat Remelé (Eberswalde):

### Über die Diluvialgeschiebe der Mark Brandenburg und speziell über ein pflanzenführendes Geschiebe von Eberswalde aus dem Bornholmer Lias.

Die weitaus häufigsten Geschiebe der Mark sind Gneise, Granite und einige andere Alteruptivgesteine, während Basalte sehr selten sind und auf ein nur kleines Vorkommen in Schonen zurückgeführt werden können. Von Sedimentgesteinen sind die obersenonen Kreidegeschiebe die häufigsten, dann folgen die des Silurs und des Jura. Die Hauptfundpunkte für die nordischen Geschiebe sind u. a. die Blockpackungen der uckermärkischen Endmoräne, die sich in einem weiten nach Norden geöffneten Bogen von Joachimstal über Chorin und Liepe nach Oderberg an der Oder hinzieht und dann weiter nach Mecklenburg, und auf der andern Seite über Pommern hinaus zu verfolgen ist, und die diesem Endmoränenzuge im Süden vorlagernden Sande und Kiese, die die Reste einer reichen Säugetierfauna bergen. Sehr charakteristische Jurageschiebe sind Kohleneisensteine mit häufigen, meist jedoch schlecht erhaltenen Pflanzenresten, die vermöge ihrer Fossilführung und petrographischen Ausbildung auf den bei Rönne auf Bornholm anstehenden Lias bezogen werden. Das von Herrn Geheimrat Remelé demonstrierte Liasgeschiebe ist deshalb ganz besonders wertvoll, weil es eine von den in Betracht kommenden Teilen Nordeuropas bisher nur im Bornholmer Lias beobachtete Farme, Clathopteris platyphylla Brongn., in schöner Erhaltung zeigt und somit einen erneuten Beweis dafür liefert, daß solche Kohleneisensteingeschiebe der Mark auf den Lias von Bornholm zurückzuführen sind.

(W. Klien.)

---

## VI.

Prof. Dr. Tornquist (Königsberg):

### Die Lagerung des vordiluvialen Untergrundes von Ostpreußen.

Unter den die Oberfläche der Provinz bildenden Ablagerungen der diluvialen Eiszeit haben eine größere Anzahl von Tiefbohrungen die Ablagerungen der älteren Erdzeiten an-

getroffen, und aus dem Studium dieser Tiefbohrungen können wir uns ein — allerdings noch sehr lückenhaftes — Bild von der Lagerung dieser älteren Schichten machen. Es sind mit Ausnahme der Steinkohlenformation und der Triasformation Ablagerungen sämtlicher Erdzeiten, mit dem Devon beginnend, vorhanden. Die Lagerung dieser Schichten zeigt eine leichte Neigung nach Süden. Es dürfte diese Neigung durch Erdkrustenbewegungen zur Zeit der unteren Kreide eingetreten und beim Beginn der Tertiärzeit verstärkt worden sein. Zum Teil ist auf diese Erdkrustenbewegung auch das Relief des Landes beim Beginn der Eiszeit zurückzuführen, wenn auch eine pliozäne Abtragung deutlich erkennbar ist. (A. Tornquist.)

---

## VII.

Privatdozent Dr. G. Braun (Berlin):

### Über Dünen.

Die Ausführungen hoben aus dem reichen Stoff, den die Erscheinung der Küstendünen überhaupt bietet, 3 Probleme heraus, nämlich erstens die Rolle der Vegetation bei der Bildung und Umbildung der Dünen, zweitens die Entstehung der Wanderdünen, und drittens die Abhängigkeit der Dünenbildung von dem Ablauf des Küstenzyklus. Folgende Sätze fassen die Ergebnisse der Darlegungen zusammen:

1. Neubildung von Küstendünen erfolgt nur an pflanzlichen Hindernissen.
2. Die Grundformen der Küstendünen sind:
   a) Zungenhügel, Vordüne, Vordünensystem.
   b) Sandriß, Haldendüne, Kupste.
3. Die aus den beschriebenen Grundformen zusammengesetzten Dünengestalten können ihrer relativen Beständigkeit wegen als Typen ausgeschieden werden. Es sind das:
   a) Die aufgelöste Vordünenlandschaft (südbaltischer Typ der Küstendüne).
   b) Die Parabeldüne (jütischer Typ).
   c) Die Wanderdüne (kurischer Typ).
4. Wanderdünen von größerer Ausdehnung bilden sich nur da, wo ein älteres, meist anders orientiertes, Dünensystem seiner Vegetation beraubt wird.
5. Der Dünentypus einer Küste steht in naher Beziehung zu dem im Ablauf des Zyklus erreichten Stadium derselben. Die Vordünen entsprechen einer in das Meer sich vorbauenden Küste, Parabel- und Wanderdünen der Rückgangsküste. Ist diese so weit zurückgeschritten, daß alle Dünen „aufgesetzt“ sind, so beginnt das Altern, das zur Vegetationsbedeckung und Ortsteinbildung führt.

Kartendemonstrationen erläuterten den Vortrag. (G. Braun.)

---

# DER GEOLOGE.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Herausgegeben von **Dr. W. Quitzow, Berlin.** Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint vierteljährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten, sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 3. **LEIPZIG, Januar 1911.** Nr. 3.



## Die Lage der praktischen Geologen in Preussen.

Von Dr. **Wilh. Wolff.**

Herr Dr. Waagen hat in der Oktobernummer dieser Zeitschrift die Lage der österreichischen Geologen besprochen und manche ungünstigen Verhältnisse am Licht der besseren in Preußen lange Schatten werfen lassen. In der Tat dürfen wir uns in Preußen einer verheißungsvollen Entwicklung der geologischen Landesanstalt freuen. Die Zahl der wissenschaftlichen Beamten hat sich in den letzten zehn Jahren fast verdoppelt, und damit ist die Hauptaufgabe, die geologische Kartierung des Landes, in ein lebhafteres Tempo gebracht. Man hat nicht mehr blos das Ziel sondern auch die endliche Erfüllung vor Augen. Nur eins ist in dieser Hinsicht zu beklagen: daß zwischen der Anzahl der fest angestellten und der nicht fest angestellten Geologen ein chronisches Mißverhältnis besteht, ohne daß der Landtag, bezw. der preußische Finanzminister, bis jetzt durchgreifende Abhilfe schaffte. Sieht man von den auswärtigen Mitarbeitern, denen die Aufnahmetätigkeit für die geologische Landesanstalt Nebenberuf ist, ab, so wird nahezu die Hälfte der verantwortungsvollen und anstrengenden Feldarbeit von Beamten geleistet, die noch nicht die Sicherheit einer festen Lebensstellung genießen, und von denen es manchen als Familienvätern schwer wird, das äußere Ansehen, das ihrem Stande zukommt, aufrecht zu erhalten. 60 Feldgeologen — eine stattliche Zahl! Aber nur die Hälfte gehört dem Staatshaushalt an, die andere Hälfte läßt der Staat biwakieren, einzelne bereits seit beinahe zehn Jahren.

Der Feldgeologe hat außer dieser Schwierigkeit noch manche andere zu tragen. Der Geologenstand ist jung und verhältnismäßig wenig bekannt. Der Mann, der sich in den gering kultivierten Landesteilen oft monatelang mit überaus armseligen Quartieren behelfen muß (die ein Assessor für seiner unwürdig halten würde), der manchmal meilenweit auf der Landstraße trottet oder radelt, um an sein Arbeitsfeld zu gelangen, und der nicht immer einen Koffer mit Besuchs- und Tennisanzügen mitschleppen kann, gilt den Beamten anderer Behörden häufig als Problematicum; seine Tätigkeit vollends ist unverständlich und anscheinend inferior. Legitimiert ihn nicht der Reserveoffizier auf der Visitenkarte, so hält man sich ihm gegenüber in Reserve. Geologe — vermutlich Geometer, Landmesser; fromme Seelen denken auch wohl an Theologen und adressieren sogar „theologische Landesanstalt“. Der Doktortitel ist so sehr endemisch, daß er wenig

besagt, immerhin aber den Aufmerksamen auf den Unterschied bringt. Schöner dekoriert auf dem Lande der „Professor“; in der Wirtshausrechnung macht sich der Respekt bereits bemerkbar. Es soll hier über den Wert von Titeln nicht geredet werden; sie spielen bei den Männern die Rolle wie die Hüte bei den Damen. Der Geologenstand wird sich Achtung schaffen durch seine Leistungen. Er wird mit den Jahren allgemein bekannt werden, und die ergötzlichen Erlebnisse, die kleinen Zurücksetzungen und Mißverständnisse werden — man möchte fast sagen leider — verschwinden. Denn es ist oft ein köstliches Vergnügen, unter Standesgenossen inkognito zu weilen. Die Honoratioren der Kleinstadt, die Kreisregierung, die Lokaljustiz — wie prächtig sind sie oft in ihrer glanzvollen Steifheit! Nur die wesensverwandten Techniker bilden eine Ausnahme; mit den Baubehörden, mit Ingenieuren arbeitet es sich zwanglos und angenehm.

Auch das sachliche Verständnis ist bei den Behörden recht oft unzulänglich. Der Staat, die Provinzen und Kreise unternehmen alljährlich zahlreiche Arbeiten, bei denen die Mitwirkung des Geologen von Nutzen sein könnte. Dies gilt namentlich betreffs der Wasserbohrungen. Darin herrscht oft ein arger Schematismus. Eine Bohrung wird veranschlagt zu einer bestimmten Tiefe und einem bestimmten Preise. Das Gelände ist wenig erforscht, aber ein paar Meilen weiter hat man Wasser in dieser Tiefe gefunden, und die Idee herrscht, die „Ader“ liefe so weiter. Die Bohrung bleibt aber erfolglos. Nach endloser Instanzenschreiberei sind fünf Meter nachbewilligt; aber auch sie reichen nicht. Was nun? Jeder Beamte scheut sich prinzipiell vor der Verantwortlichkeit. So geht's auch in diesem Fall. Man braucht ein Orakel, sei es nun ein Landrat oder eine Klempnermeisterstochter. Die Wünschelrute muß helfen; ihr Votum, mag es Erfolg bringen oder nicht, hat das Recht der force majeure, sie enthebt alle Instanzen der Verantwortung. Den Geologen kennt man selten, und kennt man ihn, so fragt man ihn doch nicht. Er ist nicht sicher genug und nicht Mode. Man riskiert wohl gar vorgesetzte Ungnade, wenn man ihn in den Rat der Weisen bringt. Es ist traurig, wie viele preußische Behörden in Wasserangelegenheiten dem Pfuschertum anhangen, und es ist kein Wunder, wenn die an geistige Vormundschaft gewöhnten kleinen Gemeinden desgleichen tun. Nun, die Wünschelrute besiegt alle Instanzenschwerfälligkeit; sie leistet doppelte Arbeit und macht Geld flüssig und manchmal auch Wasser; denn oft fehlen nur zweimal fünf Meter. Das kann der Geologe nicht, denn er ist selbst bloß Beamter und machtlos gegen das Trägheitsgesetz.

Dies ist nur ein Beispiel von einem Gebiete; es zeigt die Grenzen der Wirksamkeit des Geologen im Behördenorganismus. Auf vielen anderen Gebieten steht es ebenso. Wie anders wäre es zu wünschen, wie viel schöner und fruchtbarer ist die Wirksamkeit, die wir anzustreben haben, und die unsern Nachfolgern hoffentlich blühen wird, obwohl auch dann wieder zu einem Bruchteil des Wünschenswerten geworden! Denn an allem, was der Erdenschoß für die Landeswohlfahrt bedeuten soll, ist der Geolog als Erwecker und Förderer mit ganzer Seele beteiligt. In der Land- und Forstwirtschaft, im Bergbau auf Erze, Kohle, Öl und Salz, in der Erschließung von Gas und Wasser, von Bau- und Straßenmaterialien, überall stecken unsere Interessen, überall sollen wir forschen, beobachten und Wege weisen. Wir müssen darum werben, daß man uns braucht, und die preußische Landesanstalt wirbt mit Eifer. Für die Landwirtschaft wird durch die Spezialaufnahme der Hunderte von Tieflandsblättern eine große, oft entsagungsreiche Arbeit geleistet. Es ist eine Bodeninventur großen Stiles. Aber sie wird sehr verschiedenartig bewertet. Während einzelne Kreise und Provinzen ihr ein lebhaftes Interesse entgegenbringen, verharren andere in Gleichgültigkeit. Man verlangt unmittelbaren praktischen Nutzen, etwa derart, daß man das Rezept für die Herbstdüngung aus der geologischen Karte herauslesen möchte; man ist enttäuscht, wenn der Geologe nicht mit einem Kuvert voll Anweisungen auf neue Bodenschätze ins Haus tritt. Nun ist es wahr, der Landwirt kennt seinen Ackerboden recht genau, und in mancher Hinsicht besser als der Geologe; die Karte sagt ihm über die Vertheilung der Bodenarten nur selten etwas Neues, sie kann nicht einmal in jedem Einzelfleckchen richtig sein; hier und da wüßte der Bauer eine kleine Korrektur. Aber erweitert sie ihm nicht dennoch den Blick? Läßt sie ihn nicht jenseits der eigenen und der ihm vielleicht

noch leidlich bekannten übrigen Dorffeldmark große Gebiete in allen Einzelheiten überschauen und gibt ihm den Zusammenhang seines Stückchens Erde mit der weiteren zu verstehen? Und vor allem, vertieft sie nicht sein Urteil, indem sie ihn den Untergrund seines Besitzes und die ganze Entstehungsgeschichte kennen lehrt? Es sei ganz abgesehen von den Analysen und anderen praktisch wertvollen Angaben — alles was Fach- und Sachkenntnis mehrt, ist wertvoll. Die geologisch-agronomischen Karten des Tieflandes mit ihren Erläuterungen sind ein neues Stück des Kulturschatzes der Gegenwart, sie helfen naturwissenschaftliche Denkungs- und Betrachtungsweise verbreiten, und das ist die Basis unserer heutigen und künftigen Bodennutzung. Freilich ist dem kleinen Landwirt die geologische Karte zu schwer verständlich. Ihm fehlt die Bildung und Geistesgewandtheit, um sich in ihre Darstellungsweise hineinzufinden. Er bedarf dazu eines Vermittlers, und das ist der Lehrer an der Landwirtschaftsschule, der ja nicht bloß im Schulzimmer doziert, sondern auch in Vereinen Vorträge hält. Die geologische Landesanstalt und ihre Feldgeologen sind deshalb bemüht, mit diesen Lehrern in fruchtbare Verbindung zu kommen, und es sind in neuerer Zeit nicht bloß Spezialkurse für Landwirtschaftslehrer in der geologischen Landesanstalt abgehalten, sondern auch Demonstrationsgelände für Landwirtschaftsschulen kartiert. Es hat sich nämlich gezeigt, daß der gesamte landwirtschaftliche Fachunterricht noch zu wenig auf geologischer Basis steht, und darin liegt eine Erschwerung der fördernden Einwirkung der praktischen Geologie auf die Landwirte selbst.

Viel schneller hat die Industrie sich mit den praktischen Geologen befreundet. Sie hat rasch erkannt, welchen hohen und unmittelbaren Nutzen sie aus der Wissenschaft ziehen kann. Die geologische Landesanstalt hat ihrerseits von Anbeginn den Bedürfnissen der Montanindustrie besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Davon zeugen ihre äußerst intensiven und ohne Verzug publizierten Arbeiten in Rheinland-Westfalen, Oberschlesien usw., davon zeugt vor allem die Karte der nutzbaren Lagerstätten, die sie herausgibt, ferner das Kaliwerk, die Denkschrift zum Aachener Bergmannstag, die Darstellung der deutschen Eisenerzvorräte und anderes mehr. Aber der Industrie schien anfangs Nehmen seliger als Geben. Soll sie indessen gut beraten werden, so muß dem Geologen jeder Bohrturm, jeder Grubenort offenstehen. Das ist nicht immer der Fall gewesen, besonders dort nicht, wo zügellose Spekulation auf Beute ging, wie z. B. zur Zeit des Kalifiebers. In gesunden Zeiten ist darüber weniger zu klagen. Aber je mehr die industriellen und ihnen voran die wissenschaftlichen Interessen von der erschöpften Erdoberfläche hinab in die dunkle Tiefe vordringen, um so wichtiger wird die genaue Untersuchung und wissenschaftliche Inventarisierung eines jeden tiefen Aufschlusses, namentlich der Bohrungen. Der Staat, dem die Förderung der nationalen Arbeit obliegt und der die Hunderttausende für seine geologische Anstalt ausgibt, muß einmal dazu schreiten, ihr auch Machtbefugnisse zu verleihen, die ihren bedeutungsvollen Aufgaben entsprechen: er muß gesetzlich die Anmeldepflicht für alle tieferen Bohrungen, mögen sie der Wassererschließung oder der Erschürfung anderer Bodenschätze dienen, einführen und zugleich die Pflicht, der geologischen Landesanstalt genaue Probenfolgen der durchteuften Schichten einzureichen. Gegenwärtig ist die Anmeldung nur für gewisse Bohrungen obligatorisch und der Geologe meistens auf den guten Willen der Unternehmer angewiesen; ja selbst bei seinen Kartierungsarbeiten endet seine Befugnis an den Schranken jedes beliebigen Privatbesitzes. Tausende von wichtigen Bohrungen entgehen ihm. Das muß anders werden. Er muß das Recht bekommen, jede Grube, jede Ausschachtung, jeden Bohrturm amtlich zu besuchen, damit ihm der gesamte Erfahrungsschatz zu Gebote steht.

---

## Der Geologenkalender 1911/12.

Der Geologenkalender für 1911/12 wird im Laufe des nächsten Monats erscheinen. Die Neuauflage hat in allen Teilen eine gründliche Durcharbeitung und, wo es nötig erschien, zweckmäßige Abänderungen, z. T. auch nicht unerhebliche Erweiterungen erfahren.

Mit besonderer Sorgfalt ist der Adressenteil behandelt worden. Soweit Originalangaben nicht vorlagen, wurden die Mitgliederlisten

der größeren Fachgesellschaften, die Personalverzeichnisse wissenschaftlicher Anstalten u. a. zum Vergleich benutzt. Auf diese Weise konnten die Adressen nicht bloß an Zahl bedeutend vermehrt werden (von 3000 auf ca. 5000), sie haben, obschon einzelne Irrtümer nicht ausgeschlossen sind, hoffentlich auch an Zuverlässigkeit gewonnen.

Das Kapitel „Landesanstalten“ ist in der Anlage unverändert geblieben. Wieder aufgenommen wurden die in älteren Jahrgängen beigefügten Übersichtskärtchen für den Stand der Kartenpublikationen. Die durch Vermehrung des Stoffes bedingte Raumerweiterung konnte durch Kürzungen im Text großenteils wieder ausgeglichen werden.

In dem Abschnitt „Gesellschaften“ haben neben den rein fachwissenschaftlichen auch solche Körperschaften Aufnahme gefunden, deren Wirksamkeit, zumal in den Veröffentlichungen, das Fachgebiet in wesentlichem Maße berücksichtigt.

Die Hochschulen sind nicht wie bisher nach Ländern, sondern innerhalb der Erdteile alphabetisch geordnet. Neu ist ein Abschnitt über Organisation der internationalen Erdbebenforschung und ein Verzeichnis der seismischen Stationen, die ich Herrn Dr. Sieberg-Straßburg verdanke, ferner eine Organisationsübersicht der staatlichen Naturdenkmalpflege in Deutschland, die Herr Geh. Rat Conwentz-Berlin in dankenswerter Weise zur Verfügung gestellt hat.

Erweitert wurden gleichfalls das Kapitel über die internationale Karte von Europa, sowie das Verzeichnis der Fachsammlungen. Diese sollten nach dem ursprünglichen Plan für die ganze Erde zusammengestellt werden, doch zwang das allzu spärliche Material zu einer Beschränkung auf Europa, und selbst für diesen Erdteil ließ sich die wünschenswerte Vollständigkeit nicht erzielen. Um den Mangel im nächsten Jahrgang beseitigen zu können, sei daher an dieser Stelle an alle Sammlungsbesitzer und -vorstände die Bitte gerichtet, dem Herausgeber baldmöglichst eine kurze Beschreibung ihrer Sammlungen zu übermitteln.

Der Abschnitt „Verschiedenes“ hat neben einer gründlichen Durcharbeitung des Vorhandenen ebenfalls eine nicht unerhebliche Stoffvermehrung erfahren. Neu sind insbesondere eine Umrechnungstabelle für Thermometergrade, eine Zusammenstellung der tiefsten Schächte und Bohrlöcher, eine Tabelle mit Meereshöhe, Niederschlagsmengen und Temperaturmitteln einiger Hauptorte, eine Liste der wichtigsten Fachzeitschriften, eine Deklinationskarte von Mitteleuropa, die Bestimmungen über Höhe des Wohnungsgeldzuschusses, sowie der Reisekosten und Tagegelder in Preußen.

Auf den „wissenschaftlichen“ Teil konnte nicht ganz verzichtet werden, da der Kalender nicht ausschließlich für Fachkreise, sondern auch für interessierte Laien, Sammler u. a. bestimmt ist. Der Inhalt des Abschnittes beschränkt sich indessen auf das Allernotwendigste und umfaßt (lediglich in Tabellenform): 1. Die chemischen Elemente, 2. die wichtigsten Mineralien mit ihren Haupteigenschaften, 3. Tabelle der Eruptivgesteine (Erdmannsdörffer). Die Tabellen der Formationen, die in erweiterter Form von Prof. Rauff zusammengestellt sind, werden zu bequemerem Gebrauch, besonders auch als Hilfsmittel für Vorlesungen, als Beiheft zum Kalender separat erscheinen und nach Fertigstellung den Beziehern zu einem billigen Vorzugspreise angeboten werden.

Gleichzeitig wird der bisher übliche Einsteckkalender wegfallen und durch ein kurzes Kalendarium ersetzt werden. Der Wert des Heftchens als Notizkalender entsprach ohnehin in keiner Weise der Belastung, die das Buch durch seinen Umfang erfuhr, und der Verzicht fiel um so leichter, als weit brauchbarere Notizkalender in jeder gewünschten Art ja überall für wenig Geld käuflich sind. Anderseits ermöglichen diese Maßnahmen einen dauerhafteren und gefälligeren Einband. Im übrigen sind Format, Druck und Papier dieselben geblieben.

Allen Anregungen und Wünschen, zumal nach Einfügung neuer Abschnitte, gerecht zu werden, reichte der verfügbare Raum leider nicht hin, auch mußte eine Verteuerung des Kalenders unbedingt vermieden werden. Es besteht jedoch die Absicht, den Inhalt der einzelnen Jahrgänge in Zukunft regelmäßig wechseln zu lassen, in ähnlicher Weise, wie es sich beim Geographenkalender seit Jahren bewährt.

Den zahlreichen Fachgenossen, die mich durch mancherlei Anregungen und tätige Mitarbeit bereitwilligst unterstützt haben, sage ich meinen verbindlichsten Dank. Daß ich auch in Zukunft alle mir geäußerten

Wünsche nach Möglichkeit berücksichtigen werde, bedarf keiner ausdrücklichen Bestätigung.

Berlin, den 7. Januar 1911.

W. Quitzow.

## Sprechsaal.

### Die Lage der österreichischen Geologen.

Erwiderung
von Hofrat H. Hoefer-Leoben.

Der Artikel des Herrn Dr. Lukas Waagen fordert zu einer Abwehr der österreichischen Geologen, welche häufig von ihm mit jenen der k. k. geologischen Reichsanstalt identifiziert werden, heraus. Ich überlasse dies meinen Kollegen. Näher gehen mir die Sätze auf S. 18—19: „Vielmehr ist der Umstand zu beklagen, daß dem jungen Geologen in ganz Österreich keine Gelegenheit geboten wird, an einer Hochschule, ich möchte sagen, die technische Seite der Geologie zu studieren. Die Verwendungsart der nutzbaren Minerale und Gesteine, deren Marktpreise, die Gewinnungsmethoden und deren Kosten usw. sind lauter Dinge, über welche sich der Geologe erst mühsam orientieren muß, soll er zum Experten geeignet sein." Diese zwei Sätze sind eine große Unrichtigkeit. Alles was Herr Dr. Waagen wünscht, findet er in vollstem Umfange an den k. k. montanistischen Hochschulen Osterreichs, wenigstens in Leoben, mit Ausnahme der Marktpreise, die sich jeder mit Rücksicht auf ihren steten Wechsel in der Praxis zu suchen hat.

## Wissenschaftliche Anstalten.

Berlin. Die Königliche Bergakademie beging am 12. November 1910 die Feier ihres 50jährigen Bestehens.

Agram. In Agram ist eine Geologische Kommission für die Königreiche Kroatien-Slawonien unter dem Präsidium von Hofrat Professor Dr. Gorjanović-Kramberger gegründet worden. Ihre Tätigkeit besteht in der Herausgabe einer geologischen Übersichtskarte i. M. 1 : 75 000, wovon 7 Blatt mit kroatisch-deutschen Erläuterungen erschienen, und einer agrogeologischen Übersichtskarte i. M. 1 : 200 000.

Calcutta. An der Geological Survey of India sind drei Stellen als Assistant Superintendent frei. Bewerber, über 25 Jahre alt und mit abgeschlossenem geologischen Studium, erfahren Näheres durch Secretary, Revenue Department, India Office, London SW.

Leoben (Steiermark). Am 22. Oktober 1910 wurde der Neubau der k. k. montanistischen Hochschule feierlich eröffnet.

Nashville (Tenn., U. S. A.). Die neuerrichtete Tennessy Geological Survey (Staatsgeologe Geo. H. Ashley, Geologen L. C. Glenn und C. H. Gordon) hat am 1. Mai ihre Tätigkeit begonnen.

Freiburg i. Br. Die Großherzogl. Badische Geologische Landesanstalt hat seit dem 1. Oktober 1910 ihren Sitz in Freiburg i. Br., Bismarckstr. 7. Demgemäß sind die Herren Geh. Bergrat Dr. F. Schalch, Bergrat Dr. H. Thürach und Landesgeologe Dr. C. Schnarrenberger von Karlsruhe nach Freiburg übergesiedelt.

Straßburg i. E. Herr Dr. W. Wagner ist, nachdem er seiner Militärpflicht genügt hat, am 1. November 1910 wieder als ständiger Mitarbeiter bei der geologischen Landesanstalt eingetreten.

## Gesellschaften und Versammlungen.

Die Deutsche Mineralogische Gesellschaft hielt am 18. September ihre Hauptversammlung in Königsberg ab. Aus den Verhandlungen sei erwähnt, daß der Mitgliederstand zurzeit 158, die Gesamteinnahme M. 1305.— beträgt. Zum 1. Vorsitzenden wurde Becke-Wien, zum 1. Stellvertreter Bergeat-Königsberg, als Ort der nächsten Hauptversammlung Karlsruhe gewählt. Man beschloß die Herausgabe eines eigenen Organs: „Fortschritte der Kristallographie, Mineralogie und Petrographie", welches von 1911 ab jährlich in ca. 12 Druckbogen bei G. Fischer in Jena erscheinen soll. Redakteur: Linck-Jena.

## Personalien:

Habilitiert:

Dipl. Bergingenieur Dr. Bruno Baumgärtel für Mineralogie und Petrographie an der Königl. Bergakademie Clausthal.

Bezirksgeologe Dr. Ludwig Finckh für Petrographie a. d. Kgl. Bergakademie Berlin.

Dr. G. W. v. Zahn, für Geographie a. d. Universität München.

Dr. Victor Dvorský für Geographie a. d. Tschechischen Univ. Prag.

Dr. Georg v. Smolenski für Geographie a. d. Universität Krakau.

Prof. Dr. W. Bergt, Museumsdirektor, f. Geologie a. d. Universität Leipzig.

Dr. A. Ritzel für Mineralogie a. d. Universität Jena.

Dr. Johannes Uhlig für Min. u. Petr. a. d. Univ. Bonn.

Dr. Alfred Himmelbauer für Mineralogie und Petrographie a. d. Univ. Wien.

Ernannt:

Dr. P. Schwahn, Direktor der „Urania" in Berlin, zum Professor.

Dr. C. Ritter v. Purkyně zum o. Prof. d. Geol. u. Min. a. d. Böhm. techn. Hochschule in Prag.

W. J. Mead zum Assistant Professor f. Geologie a. d. Univ. of Wisconsin, Madison (Wisc., U. S. A).

Henry Lighton vom New York State Museum zum Instructor in Mining Geology an der School of Mines, Pittsburgh (Pa., U. S. A.).

Prof. Dr. O. Hecker zum Leiter der Kaiserl. Hauptstation für Erdbebenforschung in Straßburg i. E.

Prof. Dr. Franz Wähner-Prag zum o. Prof. d. Geol. a. d. Deutschen Univ. daselbst.

Dr. L. Wankow zum Prof. d. Geologie a. d. Univ. Sofia.

Prof. Dr. Geza Czirbusz zum Prof. d. phys. Geogr. a. d. Univ. Budapest.

Dr. Arthur Vaughan zum Lecturer in Geology a. d. Univ. Oxford.

Mag. Elmar Rosenthal in Tiflis zum ao. Prof. d. phys. Geogr. a. d. Univ. Warschau.

Prof. Dr. Cosimo Bertacchi-Palermo zum o. Prof. d. Geogr. a. d. Univ. Bologna.

Prof. A. G. Siragusa zum o. Prof. d. Geogr. a. d. Univ. Palermo.

Prof. Jules Sion, Clermont-Ferrand, z. Prof. d. Geogr. a. d. Univ. Montpellier.

Prof. Charles Passerat zum o. Prof. der Geogr. a. d. Univ. Clermont-Ferrand.

E. M. Handy zum Instructor in Geology a. d. Univ. of Colorado, Boulder (Co., S. A.).

Prof. Sava Athanasiu zum o. Prof. d. Geologie a. d. Univ. Bukarest.

Prof. Dr. T. G. Bonney und Sir Archibald Geikie zu Ehrendoktoren der Univ. Sheffield.

Kommerzienrat G. Seligmann in Koblenz zum Ehrendoktor d. Univ. Bonn.

Dr. Edwin B. Branson zum Prof. d. Geologie a. d. Univ. of Missouri, Columbia (Miss., U. S. A.).

Dr. Geo. D. Hubbard zum Prof. d. Geol. a. Oberlin Coll., Oberlin, Ohio, U. S. A.

Thomas M. Hills zum Assistant Professor d. Geologie a. d. Ohio State University, Columbus (Ohio, U. S. A.).

Dr. Charles K. Schwarz zum Prof. d. Geologie a. d. Johns Hopkins University, Baltimore (Md., U. S. A.).

Prof. Dr. H. E. Boeke zum ao. Prof. d. Mineralogie a. d. Universität Halle.

a. o. Prof. Dr. H. Paulcke a. Polytechn. Karlsruhe zum o. Prof.

J. H. Gardner v. U. S. Geolog. Survey zum Geologen a. Kentucky Geological Survey.

Prof. Joseph A. Holmes v. U. S. Geolog. Survey zum Direktor des neuerrichteten Bureau of Mines in Washington, D. C.

H. B. Maufe zum Direktor der Geolog. Survey von Südrhodesia.

Dr. Karl A. Grönwall.

Dr. Harald Johansson, Bergwerksingenieur, und

Dr. A. H. Westergård zu Landesgeologen bei der Königl. schwedischen Geol. Landesanstalt in Stockholm.

Bergreferendar Otto Renner zum Geologen (auf Probedienstleistung) bei der Königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt Berlin.

Edward W. Berry in Baltimore zum Paläontologen a. U. S. Geolog. Survey in Washington.

Dr. Guiseppe Mercalli, Pd. Univ. Neapel, zum Direktor des Vesuvobservatoriums.

Prof. Dr. A. Philippson-Halle übernimmt am 1. 4. 1911 das Ordinariat für Geographie a. d. Univers. Bonn.

Bergassessor Kurt Flegel ist der Kgl. Geol. Landesansalt in Berlin zur Beschäftigung überwiesen worden.

Beurlaubt:

Prof. Th. A. Jaggar jr. vom Mass. Institute of Technology nach Costarica zum Studium der Ursachen und der Natur der dortigen Erdbeben.

Privatdoz. Dr. Gerth-Bonn zur Teilnahme an den Arbeiten der Argentinischen Geol. Landesanstalt in der Cordillere.

Privatdoz. Dr. C. Deninger-Freiburg (Bad.) zu einer Forschungsreise nach den Molukken.

Zurückgetreten sind:

Prof. L. S. Griswold, von seiner Stellung als Dozent der Geologie a. d. Missouri School of Mines, Columbia (Miss., U. S. A.).

E. F. Lines von seiner Stellung als Geol. b. U. S. Geological Survey, Washington.

Geh. Reg. Rat Prof. Dr. J. Rein, ordent. Prof. d. Geogr. a. d. Univ. Bonn (zum 1. 4. 1911).

Prof. Gregorio Stefanescu, Prof. d. Geologie a. d. Univ. Bukarest.

Gestorben:

Dr. Neumann, Großherzogl. Bad. Landesgeologe (Juni 1910).

Prof. T. Zona, Dozent d. Geographie a. d. Univ. Palermo (Juli 1910).

Dr. Charles A. White, früher Staatsgeol. v Jowa und Mitglied d. U. S. Geological Survey (Juni 1910 in Washington).

Prof. Dr. Norbert Font y Sagué in Barcelona (April 1910).

Chefingenieur Georges Rolland, Mitarbeiter der Carte géol. de France (August 1910).

William H. Niles, früher Prof. d. Geologie a. Mass.-Institute of Technology (September 1910).

Francesco Salmojraghi, Prof. d. Geol. an d. Tech. Hochschule in Mailand (September 1910).

John Roche Dakyns, früher Geol. a. Geolog. Survey in London (September 1910).

Carl v. Baur, Präsident a. D. d. Kgl. Bergrats, in Degerloch-Stuttgart (20. 1. 1911).

---

## Vermischte Mitteilungen.

* Internationales Vulkaninstitut in Neapel. Auf dem Internationalen Geologen-Kongreß in Stockholm wurden von dem Vulkanologen Immanuel Friedländer Vorschläge zur Gründung eines Internationalen Vulkaninstitutes in Neapel gemacht und in der Schlußsitzung angenommen. Zu dem Plan ergeht neuerdings ein Aufruf, der auf die Bedeutung des Unternehmens hinweist und zur Zeichnung auffordert. Wir entnehmen ihm folgendes:

Die Aufgabe des Internationalen Vulkaninstituts in Neapel wird darin bestehen, zum ersten Male eine dauernde und systematische Untersuchung der vulkanischen Erscheinungen zu ermöglichen. Zu diesem Zwecke sollen die nötigen Laboratorien und Instrumente beschafft werden, insbesondere sollen am Vesuv regelmäßige Temperaturmessungen an verschiedenen Stellen ausgeführt werden, die Gase sollen regelmäßig beobachtet und analysiert werden, wozu ein eigenes gasanalytisches Laboratorium nötig ist, und die lokalen Erdbeben vulkanischen Charakters sollen dauernd während der Ruhepausen des Vulkans und auch während der Tätigkeit registriert werden.

An dem neuen Institut sollen ein Direktor und wenigstens drei Assistenten angestellt werden, und außerdem soll eine größere Anzahl von Arbeitsplätzen für solche Gelehrte eingerichtet werden, die auf längere oder kürzere Zeit dort arbeiten wollen.

Die Organisation des Institutes regelt sich einstweilen in der Weise, daß J. Friedländer die Sammlung der Zeichnungen übernimmt, die nur dann gelten sollen, wenn bis zum 1. Januar 1912 mindestens $1^1/_2$ Millionen Franken für den Baufonds und außerdem eine Rente von jährlich 50 000 Fr. gesichert sind. Als ersten Beitrag hat J. Friedländer 100 000 Fr. für den Baufonds und einen jährlichen Beitrag von 10 000 Fr. gezeichnet. Alle weiteren Zusendungen sind zu richten an J. Friedländer, Neapel, Vomero, Villa Hertha, Via Luigia Sanfelice. —

* Eine Erdbebenwarte im Taunus. Nach Zeitungsberichten hat Baronin Antonie v. Reinach zur Erinnerung an ihren verstorbenen Gemahl die Errichtung einer Erdbebenwarte auf dem kleinen Feldberg im Taunus beschlossen, die unter der wissenschaftlichen Leitung des Herrn Dr. Linke vom physikalischen Verein in Frankfurt a. M. stehen soll. Die Regierung hat ein auf der Kuppel des kleinen Feldbergs gelegenes elf Hektar großes Terrain zur Errichtung eines wissenschaftlichen Institutes reserviert. Die Erdbebenwarte soll aus einem Doppelhaus bestehen, dessen innerer größtenteils in die Erde gebauter Raum vier Seismographen ver-

schiedener Konstruktion aufnehmen wird. Das äußere Gebäude wird von diesem Innenraum isoliert, damit die Stürme und die Temperaturveränderungen der äußeren Luft keine Störungen der Instrumente verursachen können. Die Stifterin hat, abgesehen von den nicht unbeträchtlichen Einrichtungskosten, sich auch bereit erklärt, den Betrieb für eine Reihe von Jahren sicherzustellen. —

* Jubiläum einer geologischen Zeitschrift. Das geologische Institut der Universität Upsala feierte am 26. November ein Jubiläum, indem 10 Bände (20 Jahrgänge) ihrer Zeitschrift „The Bulletin of the Geological Institution of Upsala" jetzt erschienen sind. Die Zeitschrift ist auf Anregung von Professor Hjalmar Sjögren (Intendant am Naturhistorischen Reichsmuseum, mineralogische Abteilung, in Stockholm) herausgegeben worden, der selbst von Anfang an die Kosten bestritten hat. In einer festlichen Zusammenkunft von über fünfzig schwedischen Geologen hielt der Vorsteher des Instituts, Professor A. G. Högbom, einen Rückblick auf das Bulletin während der zwanzig Jahre.

* Die staatliche Stelle für Naturdenkmalpflege in Preußen ist am 1. Oktober 1910 von Danzig nach Berlin verlegt und im Gebäude des alten botanischen Museums, Berlin-Schöneberg, Grunewaldstraße 6/7, untergebracht worden.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten
aus dem Gebiete der
**Mineralogie, Geologie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig und zu beziehen durch
**Max Weg**, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

488 **Brauns**, R. Die kristallinen Schiefer d. Laacher Seegebiets u. i. Umbildg. zu Sanidinit. Stg. 1911. 4°. M. 18 Taf. ca. 28. —

489 **Bayley**, W. S. Elementary crystallography. London 1910. 9. 50

490 **Bombicci**, L. Mineralogia descrittiva. 3e ed. p. c. di P. Vinassa de Regny. Milano 1910. 16. C. fig. 2. 50

490a **Calderón**, S. Los minerales de España. Tomos I y II. Madrid 1911. 18. —

491 **Clarke**, F. Analyses of rocks a. minerals from the Laborat. of the U. S. Geol. Survey 1880—1908. Wash. 1910. 5. —

492 **Curie**, P. (Mme.). Traité de radioactivité. 2 vols. Paris 1910. 25. —

493 **Daly**, R. A. Average chemical compositions of igneous-rock types. (1910.) 3. —

494 — Origin of the alkaline rocks. (N. Y.) 1910. 1. 50

495 **Doelter**, C. u. H. **Sirk**. Beitrag z. Radioaktivität d. Minerale. I. (Wien) 1910. —.35

496 **Duparc**, L. et M. **Basadonna**. Manuel théorique et prat. d'analyse volumétrique. Genève 1910. Av. 12 fig. 7. —

497 **Duparc, Wunder** et **Sabot**. Les minéraux des pegmatites des environs d'Antsirabé à Madagascar. Genève 1910. 9. 60

498 **Endell**, K. Chem. u. mineralog. Veränderung basischer Eruptivgesteine bei der Zersetzung unter Mooren. Berlin 1910. M. 2 Taf. u. 6 Fig. 2. —

498a **Fersmann**, F. u. V. **Goldschmidt**. Der Diamant. Studie üb s. Formen u. Bildg. Hdlbg. 1911. M. Atlas v. 43 tlw. col. Taf. ca. 10. —
In Vorbereitung.

499 **Geijer**, P. Igneous rocks a iron ores of Kiirunvaara. (Stockh.) 1910. Mit 2 Karten. 9. 60

500 **Groth**, P. Chemische Krystallographie. Tl. III: Aliphatische u. hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen. Lpzg. 1910. Leinwd. 30. —

500a — — Tl. I. u. II. 1904-08. 52. —

501 **Grubenmann**, U. Die kristallinen Schiefer. Darstellg. d. Erscheingn. d. Gesteinsmetamorphose u. i. Produkte. 2. Aufl. Berlin 1910. M. 12 Taf. u. 23 Fig. Lwd. 21. 50

502 **Guichard**, M. Manuel de travaux prat. de chimie minérale. Préparations. Paris 1910. Toile. Av. 47 fig. 6. —

503 **Harker**, A. Tables for calculation of rock analyses. Cambridge 1910. 1. —

504 **Hatch**, F. H. Text-book of petrology. 6th ed. London 1910 8. 50

505 **Hillebrand,** W. F. The analysis of silicate a. carbonate rocks. Revised ed. Wash. 1910. W. 27 fig. 2. 50
506 **Johnson,** A. Wachstum u. Auflösung d. Kristalle. Lpz. 1910. —. 60
506a **Lacroix,** A. Minéralogie de la France. Tome IV 2e partie (fin de l'ouvrage). Paris 1910. 16. 50
507 **Lehmann,** E. Untersuch. üb. d. Doppelbrechung flüssiger Kristalle. Halle 1910. M. 6 Fig. 1. 50
508 **Lehmann,** O. Die Welt d. flüssigen Krystalle. Lpz. 1911. ca. 10. —
In Vorbereitung.
509 **Luczizky,** W. J. Kursus d. Petrographie. Kiew 1910. M. Fig. (Russisch.) 5. —
510 **Merrill,** G. P. The non-metallic minerals. Their occurrence a. uses. 2d ed. New York 1910. W. 38 pl. a. 55 fig. 18. —
511 **Redgrove,** H. St. Alchemy ancient a. modern. London 1910. 4. 50
512 **Rosenbusch,** H. Hülfstabellen zur mikroskop. Mineralbestimmg. Stg. 1910. —. 80
513 **Seebach,** M. Kristallogr. Untersuch. eines neuen Barytvork. v. Oberstein. (1910.) M. Taf. u. Fig. 1. 20
514 **Smith,** John. Semi-precious stones of Carrick. London 1910. 3. 50
515 **Sommerfeldt,** E. Die Krystallgruppen, nebst i. Beziehgn. zu den Raumgittern. Dresden 1910. Mit 14 Stereoskopaufn. u. 60 Fig. 3. —
516 **Spencer,** L. (5th) list of new mineral names, with an index of authors. (1910.) 1. —
517 **Tschirwinsky,** P. Das neue Verfahren zur Bestimmung relativer Uebergangsgeschwindigkeit e. Substanz aus d. flüss. Zustande in kristallin. u. umgekehrt. (Kiew) 1910. 1. 25
518 — Ueber Lublinit. (Kiew) 1910. 1. —
518a **Tutton.** Crystallography.
In preparation.
519 **Vernadsky,** W. J. Versuch d. darstell. Mineralogie. Bd. I: Die natürl. Elemente. Heft 3. St. Pet. 1910. (Russisch.) 4. —
519a — — Heft 1. 2. 1908—09. M. 59 Fig. (Russisch.) 11. —
520 **Walcott,** C. D. Pre-cambrian rocks of the Bow River valley, Alberta, Canada. (Wash.) 1910. W. 3 pl. 1. 50
521 **Wallerant,** F. La cristallographie géométrique. Paris 1910. 1. 50
523 **Watson,** T. L. Granites of the South East. Atlantic states. Wash. 1910. W. 27 pl. 5. —
524 **Wernicke,** F. u. E. **Wildschrey.** Die Untersuchg. d. Quarzite u. i. Verwendbarkeit, bes. z. Herstellg. v. Dinassteinen. (Berlin) 1910. 2. —
524a **Whitlock,** H. P. Calcites of New York. Albany 1910. 4°. W. maps, 27 pl. a. fig. 13. —
525 **Zambonini,** F. Mineralogia Vesuviana. Napoli 1910. 4. C. 80 fig. 25. —

## Geologie.

527 **Adams,** F. D. a. A. E. **Barlow.** Geology of the Haliburton a. Bancroft areas, province of Ontario. Ottowa 1910. W. 2 maps, 70 pl. a. 7 fig. 4. —
528 **Andersson,** G. u. H. **Hesselman.** Verbreitung, Ursprung, Eigenschaften u. Anwendg. d. mittelschwedischen Böden. Stockh. 1910. M. 4 Taf. 3. 30
529 **Arbenz,** P. Zur Kenntnis d. Bohrerzformation in d. Schweizeralpen. — E. Argand. Sur la racine de la nappe rhétique. — Arn. Heim. Stratigraphie d. autochthonen Kreide u. d. Eocäns am Kistenpass. Bern 1910. 2. 40
529a **van Baren,** J. Der morphologische Bau des niederländischen Diluviums östlich der Ysel. Leiden 1910. Mit Karten und Abb. (Holländisch.) 2. —
530 **Barthold.** Nachrichten über den Aralsee u. d. unt. Lauf des Amu-Darjâ bis zum 17. Jahrh. Lpz. 1910. M. Karte. 5. 40
531 **Beck,** P. Karte v. Interlaken u. Umgebung. 1 : 50.000. Bern 1910. Mit Profiltaf. 4. 80
532 **Becker,** G. F. The age of the earth. Wash. 1910. 1. 50
534 **Binder,** Joh. Geognost. Führer durch d. schwäb. Alb u. i. Formationen: Jura, Tertiär, Diluv. u. Alluvium. Ebingen 1910. M. viel. Karten u. Illustr. Gebunden. 7. —

535 **Brun,** Alb. Recherches sur l'exhalaison volcanique. Un fort vol. in-4°. Genève 1911. Av. 7 panoramas, 27 pl., 16 fig. 25. —
Il n'existe pas d'ouvrage traitant des volcans qui ait de l'analogie avec celui-ci. Des problèmes tout nouveaux y sont abordés; l'ancienne vulcanologie est changée, la petrographie devra subir des modifications.
L'ouvrage est établi, comme suit: Définitions. Les propriétés volcan. des magmas. Les gaz, leur genèse et leurs réactions. L'eau. Evolution génér. de l'exhalaison volcanique.

536 **Buber**, L. Die galizisch-podolische Schwarzerde, i. Entstehg. u. natürl. Beschaffenheit. Berlin 1910. M. Taf. u. 12 Fig. 5. —

537 **Campbell**, W. D. The Irwin River coalfield a. the adjac. districts from Arrino to Northampton. (Perth) 1910. W. 3 col. maps in-fol., 4 pl. a. 53 fig. 9. —

538 **Camsell**, Ch. Geology a. ore deposits of Hedley mining district, Brit. Columbia. Ottawa 1910. W. 4 maps, 20 pl. a. 8 fig. 5. —

539 **Carte géologique de la Bulgarie** publ. p. G. Zlatarski (†) et G. Bontschew. 1 : 300.000. 20 feuilles 28 × 40 cm. Sofia 1910. 20. —

540 **Cornet**, J. Géologie. Tome II. Mons 1910. Illustré. 12. —

540a — — Tome I. 1909. 5. —

541 **Credner**, H. Geolog. Uebersichtskarte d. Kgr. Sachsen. 1 : 500.000. Dresden 1910. Leinwd. 1. 25

542 **Daly**, R. A. Pleistocene glaciation a. the coral reef problem. (1910.) 1. 25

543 **Davis.** Geology of Tuscola county (Mich., U. S. A.). Lansing 1910. 5. —

543a **Falconer**, J. D. Geol. a. geography of North Nigeria. London 1911.
In preparation.

544 **Felix**, Joh. Bemerkenswerte Funde im Diluv. bei Leipzig. (Lpz.) 1910. 1. —

545 **Fliegel**, G. Die miocäne Braunkohlenformation am Niederrhein. Berlin 1910. M. 2 Taf. u. 2 Karten. 5. —

546 **Frech**, F. Aus d. Vorzeit d. Erde. V: Steinkohle, Wüsten, Klima d. Vorzeit. 2. Aufl. Lpz. 1911. Illustr. Gebd. 1. 25

546a — — Bd. I—IV. 1908—10.
Jeder Band 1. 25

547 **Fricke**, Max. Die silur. Ablagerungen am Südrande d. Zwickauer Kohlenbeckens m. bes. Berücks. d. Graptolithenfauna. Zwickau 1910. Mit 12 Fig. 1. 50

548 **Gagel**, C. Die mittelatlantischen Vulkaninseln. Hdlbg. 1910. 1. —
= Handb. d. region. Geol. Heft 4.
Einzelpreis 1. 40

549 — Zur Geologie Schleswig-Holsteins. (Berlin) 1910. —. 70

550 **Gautier**, E. F. La conquête du Sahara. Paris 1910. 18. 3. —

551 **de Geer**, S. Explanat. of map of landforms in the surroundings of the great Swedish lakes. (Stockh.) 1910. W. map. 2. 50

552 **Gehrke**, Joh. Beiträge z. Hydrographie d. Ostseebassins. Kopenhagen 1910. M. 2 Taf. 3. 80

553 **Geognost. Beschreibung d. Kgr. Bayern.** Soeben erschien: Blatt 20: Kusel. 24. —
— Erläut.-Heft. 6. —

553a Früher erschien: Bl. 18: Speyer und 19: Zweibrücken mit Erläuterungs-Heften.
In Vorbereitung: Blatt 21: Donnersberg. Preise wie oben.

**Geologische Charakterbilder.** Hrsg. von H. Stille. Heft 3. u. 4. s. Grund No. 559 und Kilian und Reboul No. 576.

554 **Geologisk Öfversigtskarta öfver Sveriges berggrund.** Upprättad och utgifven af Sveriges Geolog. Undersökning. 1 : 1.500.000. 2 col. Bl. in Folio. 2 Aufl. M. Text. 1910. 4. 50

555 **Giesecke**, K. L. Mineralog. Reisejournal über Grönland 1806—13. 2. vollständ. Ausgabe. Kopenh. 1910. M. 4 Taf. 9. —

556 Die **Gletscher Schwedens** i. J. 1908. (Stockh.) 1910. 4. 9. 60

557 **Gregory**, J. W. a. **J. Trotter.** Report on the geology a. agricult. of Cyrenaica. London 1909. 4. W. maps a. 33 illust. 6. —

558 **Grubenmann**, U. u. C. **Tarnuzzer.** Geologie des Unterengadin. Bern 1910. Mit 1 Karte 1:50000 und 1 Tafel. 9. 60

559 **Grund**, A. Das Karstphänomen. Berlin 1910. 6 Taf. mit Erläut. Subsc.-Pr. 4. 80
= Geologische Charakterbilder. Heft 3.

560 **Gümbel**, K. W. v. Geolog. Übersichtskarte von Bayern und den angrenzenden Ländern. 1 : 1.000.000. Neudruck. München 1910. 3. —

561 **Häberle**, D. D. oberrhein. geolog. Verein in den 4 ersten Jahrzehnten seines Bestehens (1871—1910) u. s. Berichte. (Hdlbg.) 1910. 1. 20.

562 — Geologie u. Geographie d. Bezirksamtes Zweibrücken (Kaisersl.) 1911. M. 12 Fig. 1. —

563 **Hall**, A. L. Geology of the Pilgrims Rest gold mining districts. Pretoria 1910. 9 —

564 **Hall,** A. L. a. W. A. **Humphrey.** The geology of the conntry round Zeerust a Mafeking. Pretoria 1910. W. 2 sheets (color.) 3. 50

565 **Hanau,** H. 3 Karten zur Ergänzung d. Triaskarte. Color. Wien 1910. Mit Text. 5. —
I. Slovakien, Galizien, Bukowina, Siebenbürgen 52×65 cm. — II. Slovenien 31×25 cm. — III. Deutsch- und Tschech.-Böhmen, Mähren, Schlesien 22×36 cm.)

**Handbuch d. region. Geol.** Heft 4. s. Gagel No. 548.

566 **Hanriot,** M. Les eaux minérales de l'Algérie. Paris 1910. 13. —

567 **Hauck,** Fr. Morphol. d. kristallinen Odenwalds (Hdlbg.) 1910. M. Taf. 3. 80

**Hautpick,** Maikop oil field. Geolog. map. s. N. 677.

568 **Henriksen,** G. Geological notes (suppl. to „the iron ore deposits in Sydvaranger") Christiania 1910. 1. —

569 **Herbertson,** A. J. Physiograph. introduct. to geography. London 1910. 2. —

570 **Hobbs,** W. H. Characteristics of the inland-ice of the arctic regions. Philad. 1910. W. maps a. illustr. 10. —

571 **Holzapfel.** Die Geol. d. Nordabfalls der Eifel mit bes. Berücksichtigung der Gegend von Aachen. Berlin 1910. M. 2 Prof. 7.—

572 **Howe,** J. A. The geology of building stones. London 1910. 464 pp. 8.50

573 **Johnson,** J. P. The pre-historic period in South Africa. London 1910. 4. Illustr. 11. —

574 **Jukes-Browne,** A. J. The building of the British isles, being a history of the construction a. geograph. evolut. of the Brit. region. 3d ed. Profusely illustr. London 1911. 13. —

575 **Kjellén,** R. Sveriges jordskalf Försök till en seismisk landgeografi (Göteborg) 1910. M. Karte. 4. 80

576 **Kilian,** W. A. et P. **Reboul.** Morphologie d. Alpes françaises: Fasc I: Chaînes subalpines. 7 pl. Berlin 1910. 4. 5. 20
= Geolog. Charakterbilder Heft 4.

577 **Knauer,** Jos. Die tekton. Störungslinien d. Kesselbergs (Riesengebirge). München 1910. 1. 20

578 **Koert,** W. u. F. **Tornau.** Zur Geologie und Hydrologie von Daressalam u. Tanga (Dt. O.-Afrika) Berlin 1910. M. 10 Taf. 7. 50

578a **Koto,** B. Journeys through Korea. Tokyo 1909. 4°. W. 36 pl. 20. —

579 **Krischtafowitsch,** N.-J. La dernière période glaciaire en Europe et dans l'Amérique du Nord en rapp. av. la question de la cause d. périodes glaciaires en général (1910). 1. 25

580 **Küchler,** C. In Lawawüsten u. Zauberwelten auf Island. Berlin 1911. Gebd. 6. —

581 **Kukuk.** Die tekton. Verhältn. d. niederrhein.-westfäl. Steinkohlenablagerung auf Grund d. neuesten Aufschlüsse. (Düss.) 1910. M. Karte. 1. 50

582 **Lake,** P. a. R. H. **Rastall.** A textbook of geology. London 1910. 17. —

583 **Lamplugh,** S. W. a. W. **Gibson.** The geology of the country around Nottingham. London 1910. W. 7 pl. a. 9 fig. 3. —

584 **Lang,** Rich. Beitrag z. Stratigraphie d. mittl. Keupers zwischen d. schwäb. Alp u. d. Schweizer Jura. Jena 1910. 4. M. Taf. 6. —

585 **Larue,** Géologie, hydrologie et agronomie appliquées. La vallée de Beaulche (Yonne). Paris 1910. Av carte et fig. 4. —

586 **de Launay,** L. La géologie et les richesses minérales de l'Asie. Paris 1910. 29. —

587 **Lenicque,** H. Genèse de la terre. Géologie nouvelle, basée s. une théorie chimique de la formation de la terre, d. roches et de la lune. Paris 1910. 6. —

588 **Lethaea geognostica.** Tl. II: Mesozoicum Bd. 3. Kreide. Abt. 1. Unterkreide. Lfg. 2: Das bathyale Palaeocretacicum im s. ö. Frankreich etc. Stg. 1910. M. 4 Tabellen, 4 Taf. u. 8 Fossiltaf. 32. —

589 **Leverett,** F. Comparison of North American a. European glacial deposits. (Berlin) 1910. W. 5 pl. 3. —

590 **Lotti,** B. Sui giacimenti cinabriferi delle Apuljarras nella Sierra Nevada (Spagna) (Roma) 1910. C. carta e. 7 fig. 1. 50

591 **Mallat,** A. Géologie de Vichy; chaleur et orig. d. eaux min. de V. Paris 1910 in-4. Av. cartes et 3 pl. 4. 20
Hist. d. Eaux minér. de Vichy II, 1.

592 **Martel,** E. A. L'érosion des grès de Fontainebleau (Paris) 1910. Av. 28 pl.

593 **Maury,** Eug. Note prélim. sur la stratigr. et la tectonique de la Corse orientale (Paris) 1910. Av. fig. 1. 50

594 **Merriam,** J. C. Tertiary mammal beds of Virgin valley a. Thousand Creek in N.-W. Nevada. Part I: Geologic history (Berkeley) 1910. W. 12 pl. 3. 50

595 **Meunier,** S. Evolution des théories géologiques. Paris 1910. 16. 3. —

595a **Michael,** R. u. W. **Quitzow.** Temperaturmessgn. im Tiefbohrloch Czuchow (Oberschlesien) 1910. —. 70

596 **Moisel,** M. Karte von Deutsch-Ostafrika. Mit Angabe d. nutzbaren Bodenschätze. 1:2,000,000. 93,5×72 cm. Neue berichtigte Ausgabe. Berlin 1910. 6. —

597 **Mühlberg,** Fr. Karte des Hallwilersees. 1:25.000. Mit Profiltaf. u. „Erläut." Bern 1910. 6. 40

598 **Munthe,** H. Studier öfver Gottlands senkvartära historia. Stockh. 1910. 4. M. 1 Taf., 2 Karten u. viel. Fig. 10. —

599 **Oberholzer,** J. u. Alb. **Heim.** Geolog. Karte d. Glarner Alpen, aufgenommen 1900—1908. 1:50.000 63×68 cm. Bern 1910. 6. 40

600 **Outlines of geologic history** with esp. reference to North America. 16 essays (authors: van Hise, F. D. Adams, C. D. Walcott, A. W. Grabau, F. H. Knowlton, H. F. Osborn, T. C. Chamberlin a. o.) involving a discussion of geolog. correlation. Ed. by B. Willis u. R. D. Salisbury. Chicago 1910. 316 pp. 9. —

601 **Penck,** A. Morphologie der Erdoberfläche. Anastatischer Neudruck. 2 Bde. Stg. 1910. 32. — gebd. 36. —

602 **Pietsch,** W. Das Abflussgebiet des Nils. Berlin 1910. M. 4 Taf. 2. 50

604 **Ramann,** E. Bodenkunde. 3. Aufl. Mit 63 Figuren. Gebd. 17.40

605 **Ramsay,** Wilh. Geologins grunder. Helsingf. 1910. 4. M. 332 Fig. 15. —

606 **Ransome,** F., W. **Emmons** a. G. **Garrey.** Geology a. ore deposits of the Bullfrog distr., Nevada, Wash. 1910. W. map a. 13 pl. 5. —

607 **Reck,** H. Das vulkan. Horstgebirge Dyngjufjöll mit den Einbruchskalderen der Askaja u. d. Knebelsees sowie dem Rudloffkrater in Zentralisland. Berlin 1910. M. 8 Taf. 8. —

608 **Renz,** C. Stratigraph. Untersuch. im griech. Mesozoikum und Paläozoikum (Wien) 1910. M. 5 Taf. u. 38 Fig. 6. —

609 **Rikli,** M. u. Arn. **Heim.** Sommerfahrten in Grönland. Frauenfeld 1911. M. 2 Karten, 1 geolog. Prof., 16 Taf. u. 37 Fig. Leinwand. 7. 50

610 **Rudzki,** M. P. Physik der Erde. Lpz. 1911. VIII + 584 S. 14. —

**Schaffer,** F. X. Das Miocän von Eggenburg. S. Nr. 645.

611 **Schneider,** Karl. Das Erzgebirge. Sein Werden und Sein. (1910). M. Fig. —. 80

612 **Schreiber,** H. Die Moore Vorarlbergs u. d. Fürstentums Liechtenstein. Staab 1910. 4. M. Karte, 20 Taf. u. 88 Fig. 5. —

613 **Seidlitz,** W. v. Der Aufbau des Gebirges in d. Umgebung d. Straßburger Hütte an der Scesaplana. Str. 1910. M. geol. Panorama, 9 Taf. u. 7 Fig. 3. 50

613a **Stappenbeck,** R. Umrisse d. geolog. Aufbaues d. Vorkordillere zwischen den Flüssen Mendoza u. Jachal. Jena 1911. 4. M. Karte, 3 Taf. u. 33 Fig. 30. —

614 **Steinmann,** G. Gebirgsbildg. u. Massengesteine i. d. Kordillere Südamerikas. (Lpz.) 1910. M. 11 Fig. 1. 20

615 **Stoltz,** K. Geolog. Bilder aus d. Gr. Hessen III: Oberhessen. Darmst. 1910. 1. 25

615 a **Stübel,** A. Die Insel Madeira. Photograph. Wiedergabe e. Reliefkarte zur Erläut. d. vulkan. Baues d. Insel. Hrsg. v. W. Bergt. Lpz. 1910. 4. M. 7 Taf. 5. —

616 **Thorkelsson.** The hot springs of Island. Kopenh. 1910. W. 18 pl. 9. 25

617 **Tornquist,** A. Geologie von Ostpreußen. Berlin 1910. M. Titelbild u. 71 Textfig. Gbd. 11. 50
Gliederung Ostpr. auf morphogenet. Grundlage. Die geolog. Formationen. Tektonik. Wasserversorgung.

618 **Toula,** F. Neue Erfahrungen üb. d. geognost. Aufbau der Erdoberfläche. (Gotha) 1910. 3. —

619 **Vetters,** Herm. Die geolog. Verhältnisse d. weit. Umgebg. Wiens u. Erläut. z. geolog.-tekton. Karte d. Wiener Beckens u. s. Randgebirge 1 : 100 000. Wien 1910. M. geol. Karte 1 : 250 000 u. 14 Fig. 5. 80

**Willis,** B. a. R. D. **Salisbury.** Outlines of geologic history. S. N. 600.

620 **Wunstorf** und **Fliegel.** Die Geologie d. niederrhein. Tieflandes. Berlin 1910. M. Karte u. 2 Profiltaf. 9. —

621 **Ziervogel,** H. Lagerungsverhältn. d. Tertiärs. s. w. von Cöthen (Anh.) Berlin 1910. 3. 60

## Paläontologie.

622 **Andrussoff,** N. Studien über die Brackwassercardiden. Didacna. (1. Hälfte). Lfg. 2. Petersb. 1910. M. 10 Taf. 3. 60

623 **Assmann,** P. Die Fauna der Erbslooh-Grauwacke bei Densberg im Kellerwald. Berlin 1910. M. 6 Taf. 4. 20

**Blanckenhorn** und **Selenka.** Pithecanthropus-Schichten. S. Nr. 641 a.

623 a **Cossmann,** M. Faune pliocénique de Karikal. (Inde franç.) Gastrop. Paris 1911. Av. 11 pl. 13. —

624 **Cushman,** J. A monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean. I: Astrorhizidae a. Lituolidae. (Wash.) 1910. W. illust. 4. 50

625 **De-Alessandri,** G. Studii sui pesci triasici della Lombardia. Pavia 1910. 4. C. 9. tavv. 8. —

626 **Dollo,** L. La paléontologie éthologique (Brux.) 1910. Av. 3 pl. et beauc de fig. 4. —

627 **Felix,** Joh. Üb. ein. Korallen aus dem persischen Miocän. (Lpz.) 1910. M. Taf. 1. —

628 **Fraas,** E. Der Petrefaktensammler. Leitfaden z. Sammeln und Bestimmen d. Versteingn. Deutschlands. Stg. 1910. M. 72 Taf. u. 139 Fig. Leinwd. 6. 50

629 **Freudenberg,** Wilh. Die Säugetierfauna des Pliocäns u. Postpliocäns v. Mexico. I: Carnivoren. Jena 1910. 4. M. 9 Taf. u. 5 Fig. 15. —

630 **Grabau,** A. a. H. W. **Shimer.** North American index fossils. Invertebrates. 2 vols. N. Y. 1909—10. W. many illustr. Cloth. 54. —

631 **Halle,** Th. G. On the Swedish species of Sagenopteris a. Hydropterangium. Stockh. 1910. 4. W. 3 pl. 2. —

632 **Katitsch,** D. Phytogeograph. u. palaeobotan. Studien üb. d. Moore Serbiens (Sphagna, Arundo, Diatomeae). (Belgrad) 1910. 4. M. 3 Karten (In serbischer Sprache). 4. —

633 **Kindle,** E. M. The devonian fauna of the Ouray limestone. London 1910. W. 10 pl. 5. 50

634 **Kolb.** Die Kieselspongien des schwäb. weißen Juras (Stg.) 1910. 4. M. 11 Taf. 36. —

635 **Lambe,** L. M. Palaeoniscid fishes from the Albert shales of New Brunswick (Ottawa) 1910. W. 11 pl. 10. —

636 **Leriche,** M. Les poissons oligocènes de la Belgique (Bruxelles) 1910. in-4. Av. 15 pl. et 92 fig. 20. —

637 **Menzel,** P. Pflanzenreste aus d. Posener Ton. Berlin 1910. M. 4 Taf. 2. 60

638 **Meunier,** F. Nouveaux paléodictioptères de houiller de Commentry (Paris) 1910. Av. 5 fig. —. 80

639 **Miller,** L. H. The Condor-like vultures of Rancho la Brea (Berkeley) 1910. W. fig. 1. 25

640 **Osborn.** Age of mammals. London 1910. Illustrated. Bound. 20. —

641 **Peterson,** E. New carnivores from the Miocene of Western Nebraska. Wash. 1910. 4. W. 12 pl., 69 engrav. etc. 11. —

641 a **Pithecanthropus-Schichten** auf Java. Hrsg. v. M. Blanckenhorn u. M. E. Selenka. Lpz. 1910. ca. 25. —
In Vorbereitung.

642 **Renier,** A. e. a. Documents pour l'étude de la paléontologie du terrain houiller. L. 1910. Pl. 1—118. Av. texte. 20. —

643 — L'origine raméale des cicatrices ulodendroides 1910. 4. Av. 4 pl. 5. —

644 — Végetaux foss. du Dinantien moyen de Belgique (1910). Av. pl. in-4. 2. —

645 **Schaffer,** F. X. Das Miocän v. Eggenburg. Die Fauna d. 1. Mediterranstufe d. Wiener Beckens u. d. geolog. Verh. d. Umgeb. d. Manhartsberges in N.-Öst. Wien 1910. 4. M. 48 Taf. 34.—

646 **Schlosser,** M. Foss. Säugetiere aus d. Oligocän v. Ägypten (1910). —. 60

648 **Schuster,** J. Üb. Nicolien u. Nicolien ähnliche Hölzer. Stockh. 1910. 4. M. 3 Taf. 2. —

648a **Spandel,** E. Der Rupelton d. Mainzer Beckens u. d. Foraminiferenfauna, n. geol.-paläont. Mitteil. üb. d. Mainzer Becken. (Offenbach) 1909. M. 2 Taf. 4. —

649 **Staff,** H. v. Die Anatomie u. Physiologie d. Fusulinen. Stg. 1910. 4. M. 2 Taf. 24. —

650 **Thomas,** J. The Brit. carboniferous Orthotetinae. London 1910. 4. 3. —

651 **Walcott,** C. D. Olonellus a. other genera of the Mesonacidae. (Wash.) 1910. W. 22 pl. 4. —

652 — Abrupt. appearance of the cambrian fauna on the N. American continent. (Wash.) 1910. 1. 50

653 **Wittenburg,** P. v. Ueb. einige Triasfossilien von Spitzbergen. (St. Pet.) 1910. M. Taf. (Moll.) 1. 50

654 **Zalessky,** M. D. On the internal structure of stem of the type of Lepidodendron aculeatum Sternberg a. Sigillaria Boblays Brongn. (St. Pet.) 1909. W. 7 pl. 5. —

655 **Zittel,** K. A. v. Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). Neu bearb. v. F. Broili. Abtlg. I: Invertebrata. 3. Aufl. München 1910. M. 1414 Abbild. Leinwd. 18. —
s. die Beilage.

## Praktische Geologie.

656 **Adam,** J. H. W. Weltkarte der Erzlagerstätten. Mit 3 Nebenkarten. Wien 1910. Auf Leinwand. 5. —

656a **Ahlburg,** Joh. Die Grube „Schöner Anfang" bei Breitenbach (Kr. Wetzlar). Beitrag z. Tektonik d. n.-ö. Lahnmulde. (Berlin) 1910. 1. 80

657 **Ashmead,** E. 25 years of mining 1880—1904. With an appendix for 1905—08. London 1910. 4. 20

658 **Bastin,** E. Economic geology of the feldspar deposits of the U. S. Wash. 1910. W. 8 pl. 2. —

659 **Benson,** H. T. Compendium in mines, minerals, ores, rocks, weights of metals a. rocks etc. etc. Denver 1910. 10. —

660 Der **Bergbau auf d. linken Seite d. Niederrheins.** (Festschrift z. XI. Allg. Deutsch. Bergmannstag in Aachen.) 4 Tle. u. Geol. d. Nordabfalls d. Eifel u. d. niederrhein. Tieflandes. Erz-, Steinkohlen- u. Braunkohlenbergbau. Berlin 1910. M. 25 Karten u. Taf. u. 161 Fig. 60. —

660a **Berichte des Internationalen Kongresses für Bergbau,** Hüttenwesen, angewandte Mechanik u. praktische Geologie. 5 Bde. Düsseldorf 1910. 50. —

660b — — Einzeln:
Berichte üb. prakt. Geologie. 20. —

661 **Beringer,** C. a. J. A text book of assaying. For the use of those connected with mines. 12th ed. London 1910. 11. 50

662 **Bordeaux,** A. Les mines d'or de la région d'Andavakoera (nord de Madagascar). Paris 1910. 2. —

663 **Burns,** D. a. G. L. **Kerr.** Coal mining IV. London 1910. 2. 50

663a — — — I—III. 1907—09. 7. —

664 **Crussard,** L. Exploitation des mines. La taille et les voies contigues à la taille. Paris 1910. Av. 190 fig. 5. —

665 **Czarnocki,** S. Geolog. Forschungen im Erdölgebiet von Kuban. Blatt Nephtjanaja - Schirwanskaja. 2. Aufl. St. Pet. 1909. 4. M. col. Karte. 7. —

666 **Elliott,** W. A. Gold from the Quartz. London 1910. Illust. 3. —

667 **Emmons,** W. H. Ore deposits in Mine a. the Milan Mine, New Hampshire. Wash. 1910. W. 3 pl. 1. 50

668 **Fischer,** R. Der Braunkohlenbergbau im Bornaer Revier. Lpz. 1910. 5. 50

669 **Forbes,** A. First steps in coal mining. London 1910. 3. —

670 **Fulton,** C. H. Principles of metallurgy. London 1910. 22. —

671 **Gale,** H. Coal fields of N. W. Colorado a. N. E. Utah. Wash. 1910. W. 5 maps a. 22 pl. 7. 50

673 **Ghose,** A. Manganese-ore deposits of the Sandur State. Calcutta 1910. 6. —

674 **Granuig,** B. Mitteil. üb. d. steiermärk. Kohlenvorkommen am Ostfuss d. Alpen. Leoben 1910. M. col. Karte u. Abbild. 4. —

675 **Haenig**, A. Der Erz- u. Metallmarkt. Stuttg. 1910. Gebd. 12. —

**Hanriot,** M. Les eaux minérales de l'Algérie. s. Nr. 566.

676 **Harder,** E. C. Manganese deposits of the U. S., with sections on foreign deposits, chemistry a. uses. (Wash.) 1910. W. 2 pl. 5. —

677 **Hautpick,** E. de. Maikop oil field. General geolog. map, based on the work of the Imp. Russian Geol. survey. 60 : 98 cm in 10 colours. London 1910. 43. —

678 **Henry,** J. D. Oilfield of the Empire. London 1910. 21. 50

**Howe,** J. A. The geology of building stones, s. Nr. 572.

678a **Julian,** H. F. a. **Smart.** Cyaniding gold a. silver ores. 2d ed. London 1910. 22. —

679 **Kalickij,** K. Ueb. d. Lagerungsverhältnisse d. Erdöls auf d. Insel Celeken. St. Pet. 1910. 4. M. Karte u. 8 Taf. 5. 20

680 **Keppen,** A. de. Les combustibles minéraux, les minerais et les phosphates en Algérie. Paris 1910. 3. —

**Koert,** W. u. F. **Tornau.** Geol. u. Hydrol. von Dar-essalam, s. Nr. 578.

681 **Lang,** Rich. Die technische Verwendbarkeit d. Werksteine d. schwäb. Stubensandsteins. (Berlin) 1910. 1. 50

682 **Lindgren,** W., L. **Graton** a. C. **Gordon.** The ore deposits of New Mexico. Wash. 1910. W. 22 pl. (2 col.). 12. —

683 **Mabson,** R. The „Statists“ mines of Africa. London 1910. W. plans a. maps. 25. —

684 **Mineral resources of the Philippine Islands.** London 1910. W. 13 pl. 4. —

685 **Moffit,** F. a. A. **Knopf.** Mineral resources of the Nabesna-White river district, Alaska. Wash. 1910. W. 2 maps a. 5 pl. 3. —

686 **Osborn,** H. The prospector's field book a. guide in the search for a. determin. of ores a. minerals. Philad. 1910. W. 66 engrav. 7. 50

687 **Ost,** H. Kaliwerke im Wesergebiete und Wasserversorgung von Bremen. Hannover 1910. M. Karte. 2. —

**Ramann,** E. Bodenkunde. S. Nr. 604.

688 **Ries,** H. Economic geology, w. spec. refer. to the U. S. 3d ed. N. Y. 1910. 17. 50

689 **Simmersbach,** O. Mitteilgn. über den Kohlenbergbau d. Verein. Staaten von Nordamerika. Kattowitz 1910. 2. 50

690 **Smith,** J. R. Modern assaying. London 1910. 6. 50

690a **Stange,** Alb. Die Montan-Industrie Deutschlands. Berlin 1910. Gebd. 10.— In Vorbereitung.

691 **Tunisie. — Index général d. mines de Tunisie.** Paris 1910. 5. —

692 **Vierschilling,** A. Die Eisen- u. Manganerzlagerstätten im Hunsrück u. im Soonwald. Berlin 1911. M. Taf. u. Karte. 4. —

693 **Watteyne,** V. et. A. **Breyre.** Les accidents du grisou (y compris les explosions de poussières) survenus d. l. mines de houille de Belgique de 1891—1909. (Brux.) 1910. 3. 50

694 **Wemmer,** M. Die Erzlagerstätten der Eifel mit Ausschluß d. näh. Umgebg. v. Aachen. Iserlohn 1909. 4. M. kol. Taf. 3. —

695 **Weston,** E. M. Rock drills. Design, construct. a. use. N. Y. 1910. W. 200 illustr. Cloth. 18. —

696 **Wittich,** E. Skizze d. Entwicklg. d. Bergwesens in Mexiko. (Mexiko) 1910. M. Portr. Humboldts. 2. —

697 — Humboldts Reisen in Mexiko (Mex.) 1910. M. Portr., 2 Karten u. Profil. 2. —

698 — Mineralog. Notizen üb. d. Minendistrikt von Guanajuato (Mexiko) 1910. 1. 25

---



Für die Redaktion verantwortlich: Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# Der Geologe.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint vierteljährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten, sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 4. **LEIPZIG, April 1911.** Nr. 4.



## Die Stellung des Geologen in Russland

von **K. Bogdanowitsch,** Bergingenieur, Professor am Berginstitut in St. Petersburg.

Die wissenschaftlichen Aufgaben der Geologie und das Leben mit seinen Ansprüchen verlangen von jedem, der sich der Geologie widmet, die Fähigkeit, geologische Karten der Erdoberfläche redigieren, Pläne und Profile von Bergwerken und Durchschnitte von Bohrlöchern lesen zu können, als Grundlage für das Erkennen und Darstellen der unterirdischen Verbreitung dieser oder jener nutzbaren Lagerstätte. Das scheint wenig, aber hierfür ist es unerläßlich, nicht nur die jetzigen geologischen Untersuchungsmethoden zu beherrschen, sondern auch nach Kräften auf dem laufenden zu sein über die jeweiligen Aufgaben der einzelnen wissenschaftlichen Disziplinen der Geologie. Mit der Entwicklung der Geologie entstand eine natürliche Differenzierung auch im Charakter der Tätigkeit der einzelnen Geologen: die einen vervollkommnen sich in der Anwendung von petrographischen Methoden, andere in der von palaeontologischen; beide aber können als Geologen nur dann bezeichnet werden, wenn sie ihre Kenntnisse im Felde, in Bergwerken und bei der Aufnahmetätigkeit anzuwenden verstehen und aus dem gewonnenen Material die richtigen Folgerungen und Schlüsse ziehen können. Für mich deckt sich der Begriff eines Geologen nur mit dem Bilde eines Mannes, der in der Welt der sog. topographischen und angewandten Geologie arbeitet.

Fragen akademischer Art betreffen vorzugsweise die Arbeitswelt des Petrographen, Stratigraphen, Physikogeographen, die ihrerseits aber auch Feldarbeiten und die ersteren auch das Bergwerk nicht außer acht lassen dürfen. Der seit der Zeit Huxleys traditionelle Vergleich der Geologie mit der Biologie kann jetzt auch noch anders formuliert werden: — der Geologe, das ist der Arzt; der Petrograph, Stratigraph, Physikogeograph entspricht dem Anatomen, Embryologen, Physiologen usw. Doch dieser Vergleich leidet an Einseitigkeit: der Geologe steht nicht nur als Diagnost und Therapeut dem Innern der Erde gegenüber, sondern er ist zu gleicher Zeit Topograph und Orograph.

Zwei Seiten der Tätigkeit des Geologen, die topographische und die praktische, welche zwar wesentlich verschieden dabei doch fortwährend zusammenfließen und bei der Arbeit oft nicht auseinanderzuhalten sind, bedingen die Art der für den Geologen nötigen Vor-

bereitung und zum Teil auch den wünschenswerten Gang der geologischen Untersuchungen, besonders in einem so großen Gebiete wie Rußland.

Daß die topographische Geologie überall für eine Sache von höchster Wichtigkeit für den Staat gilt, beweist die Entstehungsgeschichte aller geologischen Landesanstalten, so auch in Rußland, wo i. J. 1882 eine solche Anstalt unter dem Namen „Geologisches Comité" vom Ministerium der Staatsdomänen gegründet wurde und gegenwärtig dem Ministerium für Handel und Industrie unterstellt ist.

Das Comité begann seine Tätigkeit mit einem Budget von 30 000 Rubel; i. J. 1897 wurde sein Budget erhöht auf 75 000 Rubel, und i. J. 1909 betrug es ungefähr 90 000 Rubel; mit dem Jahre 1895 macht sich eine stufenweise Erhöhung der Mittel des Comités über diese ständigen, sogen. etatsmäßigen Summen hinaus bemerkbar, indem vom Staate zur Erledigung verschiedener außerordentlicher Aufgaben Extrasummen bewilligt wurden; diese Summen stiegen von 16 000 Rubel i. J. 1895 bis 137 000 i. J. 1908 und 256 000 Rubel i. J. 1909, so daß das gesamte Budget des Geologischen Comités in den Jahren 1908 und 1909 sich bezifferte auf 227 000, bezw. 349 000 Rubel. An den Aufnahmearbeiten des Geologischen Comités z. B. i. J. 1909 nahmen teil 15 ständige Mitglieder des Comités, 20 jüngere Bergingenieure und Mitarbeiter mit Universitätsbildung, 7 Professoren und Privatdozenten verschiedener Universitäten.

Die Geschichte der Organisation des Geologischen Comités kann man in Bull. du Com. Géol. Band 26, Nr. 1 Jhrg. 1907 finden; hier aber weisen wir nur darauf hin, daß eine derartige Steigerung des Budgets sich dadurch erklärt, daß das Geologische Comité nicht nur die Ausführung der Aufgaben aus dem Gebiete der topographischen Geologie im europäischen Rußland übernommen hat, sondern auch Arbeiten vorwiegend praktischen Charakters, wie die Zusammenstellung einer geologischen Detailkarte des Steinkohlenbeckens von Donez, die geologische Anfnahme der Gold- und Platinfelder des Urals und des Erdölgebietes im Kaukasus, die Ausbreitung der Untersuchungen auf die Goldgebiete Sibiriens und die Untersuchungen längs der im Bau begriffenen Eisenbahnstrecken. Wer unparteiisch ist, muß zugeben, daß man weder der russischen Regierung noch dem Geologischen Comité engherzige Behandlung der geologischen Aufgaben vorwerfen kann. Man braucht nur einen Blick in die Liste der Veröffentlichungen des Comités zu werfen, um zu sehen, wie sich seine Arbeiten in den Berichten spiegeln; da sind die Abhandlungen zur topographischen Geologie, nach einem bestimmten Programm zusammengestellt in strikter Verfolgung des einmal gesteckten Zieles, die Aufsätze palaeontologischen und stratigraphischen, seltener solche petrographischen Charakters, endlich die Abhandlungen vorwiegend praktischen Charakters. Ich will nicht die Frage berühren, ob die heutige Organisation des Comités und seine Mittel für das große Gebiet Rußlands genügen; ich möchte in dieser Beziehung nur an die Einrichtung des entsprechenden Institutes in den Vereinigten Staaten von Nordamerika erinnern, die allein mit Rußland verglichen werden können in bezug auf die Größe ihres Gebietes und die Mannigfaltigkeit ihrer physikalischen Eigenheiten.

In nächster Zukunft steht die Reorganisation des Geologischen Comités und zugleich eine beträchtliche Vermehrung eines festen Personalbestandes bevor, wobei man sowohl auf möglichste Planmäßigkeit in der Verfolgung der Aufgaben des gesamten Comités als auch auf die notwendige Spezialisierung in den Arbeiten seiner einzelnen Mitglieder bedacht war. Eine weite Organisation der geologischen Untersuchungen, entsprechend dem derzeitigen Stande der Geologie und den Erfordernissen des industriellen und öffentlichen Lebens in Rußland, ist nicht nur eine Frage der Geldmittel: denn das Geld wird in Rußland immer vorhanden sein, wenn das allgemeine Bewußtsein eine Sache für unaufschiebbar notwendig hält. Eben das Fehlen eines solchen allgemeinen Bewußtseins zwingt uns, uns mit einer derartigen Anomalie auszusöhnen, wie dem Mangel eines geeigneten und zweckentsprechenden speziellen Gebäudes (in St. Petersburg) für die Geologische Zentralanstalt mit einem Museum für topographische und einem Auskunftsbureau für angewandte Geologie.

Bei den jetzigen Verhältnissen sind die Vertreter der öffentlichen Meinung in bezug auf die Geologen in erster Linie natürlich die Montanindustriellen, und von ihrer Seite findet der russische Geologe bis jetzt leider keine Unterstützung. Tatsächlich gibt es in

Rußland nur Staatsgeologen, d. h. Mitglieder des Geologischen Comités und dessen Mitarbeiter; jenen Typus von Geologen, der weit verbreitet ist in Amerika, in England und teilweise auch in Deutschland, von Geologen, die Konsultationen erteilen und die angestellt sind bei verschiedenen Bergbau-Unternehmungen — diesen Typus gibt es bei uns fast garnicht.

Das kommt aber auf keinen Fall daher, daß bei uns augenblicklich nicht ein Stamm von jungen genügend vorgebildeten Geologen zu beschaffen wäre; im Gegenteil, es macht sich sogar ein Überschuß von solchen jungen Geologen bemerkbar, die sich darum bemühen, ihre Kenntnisse bei den Arbeiten des Geologischen Comités anzuwenden. Das Comité kann aber bei seiner jetzigen Organisation nicht als Feldschule dienen für alle, die sich dazu drängen, obgleich dennoch die Mehrzahl dieser jungen Geologen als zeitweilige Praktikanten ihre Feldschule gerade an den Arbeiten des Comités durchmacht. Bei der bevorstehenden Organisationsänderung des Comités ist dies berücksichtigt, und in Zukunft sind für das Comité nicht weniger als 10 beständige Praktikanten vorgesehen, aus deren Zahl dann der Stamm der ständigen Assistenten und weiter auch der der Geologen ergänzt wird, d. h. der Personen, denen schon verantwortliche Arbeiten anvertraut werden.

Den Bergindustriellen würde es wohl passen, wenn sie unmittelbar von der Schulbank Leute bekommen könnten mit vollendeter technischer oder geologischer Ausbildung; sie vergessen aber dabei, daß selbst die Industrieschule keinen als Meister entläßt: der bildet sich erst in der Praxis. Das wollen die Bergindustriellen bei den jungen Ingenieuren und Geologen nicht einsehen.

Von den zwei Arten von Schulen, die eine vollendete geologische Bildung in Rußland verleihen können, von den Universitäten und dem Berginstitut, befinden sich die ersteren in nicht so günstiger Lage, um den Ansprüchen der Montanindustriellen sowie des Geologischen Comités zu genügen. Die geologische Universitätsbildung läßt mehr Lücken in der Vorbildung der Feldgeologen als das Berginstitut; über die übrigen Hochschulen Rußlands, die besondere Lehrstühle für Geologie und Mineralogie besitzen, wie einige polytechnische Anstalten, ist es schwer ein Urteil zu fällen: es sind das noch zu junge Lehranstalten. Universitäten und Berginstitut entlassen nun alljährlich genügend junge Leute mit lautgeäußerter Liebe zur Geologie, die sich vollkommen alle Kenntnisse angeeignet haben, die die Hochschule geben kann, d. h. die Methoden der Untersuchung, die Fähigkeit Material zu sammeln und die vollständige Vertrautheit mit den Hauptproblemen der Geologie. Nur ein unwesentlicher Bruchteil dieser Leute kann auf Teilnahme an den Arbeiten des Comités rechnen, die ihnen gestatten würden, sich in dem erwählten Berufe weiter auszubilden, aber nur unter der Bedingung, daß sie finanziell einigermaßen unabhängig sind für oftmals recht lange Zeit. Für die übrigen beginnt ein vergebliches Suchen nach Arbeit, das solche Unglücksmenschen oft veranlaßt, sich für immer von der Geologie abzukehren. Andererseits sehen wir zahlreiche Bergbauunternehmungen, die oft murren und Unwillen äußern: die Regierung tue nichts für die Aufklärung der geologischen Verhältnisse des Fleckchens vom unermeßlichen Rußland, wo die betreffende Unternehmung gerade gegründet werden soll. Der Staat gilt als verantwortlich dafür, daß der Montanindustrielle seine Bohrungen und Schächte vertieft, ohne eine Ahnung von den geologischen Verhältnissen des betr. Gebietes zu haben. Die Regierung und im besonderen das Geologische Comité müssen die Vorwürfe anhören, daß in den Berichten der Staatsgeologen diese oder jene Eigenheiten der Territorien nicht genügend berücksichtigt werden, von denen der Montanindustrielle Erfolg oder Mißerfolg für sein Geschäft erwartet. Die Montanindustriellen vergessen, daß die geologischen Berichte, obwohl in russischer Sprache geschrieben, doch sich der herkömmlichen wissenschaftlichen Terminologie bedienen. Der Laie, als welcher sich der Vertreter selbst großer Montanunternehmungen manchmal erweist, gesteht gern sein Unvermögen ein, die Sprache eines beliebigen medizinischen Werkes zu verstehen, und holt den Arzt nicht nur, um über seine Gesundheit zu wachen, sondern gewissermaßen als Bundesgenossen in seinen Angelegenheiten, ohne den vergeblichen Versuch zu machen, selbst z. B. über die Entstehung des Fiebers in einer bestimmten Gegend Untersuchungen anzustellen — derselbe Laie will nicht einsehen, daß für die Anwendung der geologischen Forschungsresultate bei seinem Unternehmen

die Kentnisse eines Bergtechnikers, selbst die eines Bergingenieurs, noch nicht ausreichen, und daß er für eine solche Anwendung der Forschungsresultate einen unmittelbaren Helfer haben muß: den praktischen Geologen. Man könnte sie an den Fingern herzählen: die wenigen von den zahlreichen Bergbauunternehmungen Rußlands, die Geologen in ihrem Betriebe beschäftigen. Dennoch haben viele Montanindustrielle von der Geologie gehört, haben irgendwo von der Beziehung der Geologie zu ihrem eigenen Berufe gelesen, und in den vom industriellen Fieber ergriffenen Gegenden kann man hierfür geradezu anekdotenhafte Beispiele sehen. In solchen Gegenden zeigt sich unvermutet Nachfrage nach Raterteilung in geologischen Dingen, und je freier und kategorischer diese Ratschläge gegeben werden, desto sehnsüchtiger werden sie gesucht; das Bedürfnis aber wird befriedigt von skrupellosen meist internationalen Abenteurern. Die jungen gewissenhaften Geologen bleiben ohne Arbeit, aber zehntausende von Rubeln werden in den Rachen der Haifische geworfen.

Ein mir gutbekanntes Beispiel füge ich an aus der Zeitgeschichte des Erdölgebietes von Majkop. Das Geologische Comité kam für diese Gegend den Industriellen zuvor; zur Zeit des Zutagetretens der ersten Ölfontäne war schon eine geologische Karte des ganzen Rayons herausgegeben. Nach Erscheinen des Springers wurde Verlangen geäußert, nicht etwa nach Geologen, die das von der Regierung für das ganze Gebiet durchgeführte Werk in den einzelnen Bezirken hätten fortführen können, nein, nach — Auguren; als ein solcher erwies sich irgendein englischer Ingenieur Hautpick, der nach der Karte des Geologischen Comités ein geradezu analphabetisches und teilweise wahrhaft phantastisches Opus zusammenstoppelte und es verstand, diese Makulatur für 43 Mark das Exemplar zu verkaufen. Man könnte noch drolligere Fälle finden: in der Geschichte unserer Goldindustrie in Sibirien, der Kupferforschungen im Kaukasus usw. Ich begreife es, wenn der Industrielle sich Rat holt bei Autoritäten, selbst bei solchen, denen das betr. Gebiet ganz fern liegt, dann regelt sich im industriellen Leben so manches; aber so kann ich das Rennen der Industriellen zu geologischen Kurpfuschern nur als wunderliche Rückständigkeit und Kurzsichtigkeit bezeichnen. Die Industriellen erleiden große Verluste infolge ihres Vertrauens zu solchen Kurpfuschern, und die jungen Leute, die vollständig ausgebildet sind für den Geologenberuf, werden gezwungen, ein Lehramt oder das Amt eines subalternen Beamten in irgend einer staatlichen Anstalt zu suchen. Dieser Zustand ist umso normwidriger, als in Rußland noch ein weites Tätigkeitsfeld brach liegt für die geologische Forschung, und als unsere Hochschulen und besonders das Berginstitut den Weg der Spezialisierung des Unterrichts beschritten haben. Im Berginstitut beginnt man in den letzten Jahren neben den Bergingenieuren im engeren Sinne des Wortes und den Hütteningenieuren eine besondere Kategorie von Studenten zu schaffen, welche ausgebildet werden speziell in den Fächern der geologischen Wissenschaft und der Markscheidekunst. Und wenn die Universitäten nur junge Leute hervorbringen, die in allgemeinen Zügen vertraut sind mit den Lehrgegenständen der geologischen Disziplin und im besten Falle genügend vorbereitet sind zu den Arbeiten eines Petrographen oder Palaeontologen, so entläßt das Berginstitut in letzter Zeit junge Ingenieure, die man bezeichnen könnte als „Ingenieurgeologen“ oder im eigentlichen Sinne als Geologen. Die Zukunft dieser jungen Leute ist, wie wir sehen, nicht beneidenswert. Nur im Staatsdienst als Mitglieder des Geologischen Comités können sie darauf rechnen sich Arbeit zu sichern. Das Verständnis der Montanindustriellen ist im Widerstreit mit ihren eigenen Interessen noch nicht bis zu der Höhe gediehen, wo sich Angebot und Nachfrage decken würden. Was die Lage der Mitglieder des Geologischen Comités anbetrifft, so sind sie zurzeit ein Opfer der Wissenschaft; wenn der Geologe des Geologischen Comités und besonders der Mitarbeiter nicht Junggeselle ist oder über eigene Mittel verfügt, dann ist seine materielle Lage schlechter als die eines beliebigen Beamten in der Zentralverwaltung der russischen Regierung. Nach dem Reglement des Geologischen Comités werden alle Resultate der Arbeiten seiner Mitglieder Gemeingut. Die Mitglieder des Comités erteilen jährlich viele unentgeltliche Ratschläge auf die verschiedensten Anfragen, nicht nur an staatliche und öffentliche Anstalten, sondern auch an viele Privatpersonen. Wenn der Personalbestand des Comités der

Ausdehnung Rußlands entspräche, könnte man sich mit diesem Zustand zufrieden geben: gegenwärtig aber wird den Mitgliedern des Comités durch die erwähnte Raterteilung eine geradezu unerträgliche Arbeitslast aufgebürdet. Berücksichtigt man andererseits die Psychologie der Industriellen, so kann man sagen, daß diese Art von Ratschlägen sie nicht immer befriedigt; für die Entstehung eines Institutes von beratenden Geologen tuen aber die Montanindustriellen von ihrer Seite nichts.

Alles hier Gesagte überblickend, sehen wir, daß wir für die Ausbildung der Geologen in Rußland einen genügend ausgebauten Unterricht haben; den Zwecken der topographischen Geologie, die natürlich abhängig ist von der Ausbreitung des Netzes der staatlichen topographischen Aufnahme, genügt die Organisation des Geologischen Comités, wenigstens soweit es sein begrenzter Personalbestand erlaubt, was glänzend bewiesen wird durch die Teilnahme des Geologischen Comités, z. B. an der Zusammenstellung der internationalen geologischen Karte von Europa, wobei auf den Anteil Rußlands ein bedeutender Teil der ganzen Arbeit fiel. Die Zwecke der praktischen Geologie in Fragen von staatlichem oder öffentlichem Interesse treten bei den Arbeiten des Comités in letzter Zeit merkbar in den Vordergrund; besonders diese Seite seiner Tätigkeit erfordert daher notwendig eine Vermehrung des Personalbestandes schon in nächster Zukunft. Die staatliche geologische Anstalt ist nicht imstande, selbst bei der allergrößten Ausdehnung des Personalbestandes, selbst bei einem ganzen Netz von Zweiganstalten, alle Ansprüche des Bergbauwesens in allen Ecken Rußlands zu befriedigen. Das normale Verhältnis zwischen den Industriellen und der staatlichen Geologischen Anstalt kann nur hergestellt werden durch Schaffung eines Institutes von Rat erteilenden Geologen, welche in den Kreisen der Industriellen erst das richtige Verständnis erwecken werden von der Wichtigkeit der Geologie für das Bergbauwesen, die Landwirtschaft, den Eisenbahnbau und vieles andere. Für die Entwicklung dieses Institutes bieten in Rußland die Hochschulen alles, was man von einer Schule verlangen kann. Das erforderliche Material ist vorhanden und wird immer vorhanden sein, nicht vorhanden ist nur — das Verlangen darnach.

Neben dem Staatsgeologen erfordert die normale Entwicklung der Industrie auch den Privatgeologen; solange die Bergindustriellen das nicht einsehen, wird die Lage des jungen Geologen in Rußland schwankend und unsicher bleiben, und das einzige Tätigkeitsfeld für ihn werden das Geologische Comité und die Lehrstühle der Universitäten bleiben. Ich halte das für anormal, da der Geologe der natürliche Mitarbeiter der Industrie sein soll, und das erfordert einen freien Beruf. Selbstverständlich sollen auch die jungen Leute sich nicht passiv verhalten; ich hoffe sogar, daß von ihrer Seite eher die Initiative ergriffen wird in dem Lebenskampfe um einen selbständigen geologischen Beruf. Die Industrie dagegen ist eine schon organisierte Macht, die eher alles ins Leben rufen kann, was sie braucht.

---

## Sprechsaal.

### Entgegnung an Herrn Hofrat H. Hoefer-Leoben.

Zunächst muß ich an dem Texte meines Artikels, der Herrn Hofrat Hoefer Anlaß zu einer Kritik bot, eine kleine Korrektur vornehmen. Es soll da heißen: „Vielmehr ist der Umstand zu beklagen, daß dem jungen Geologen in ganz Österreich keine Gelegenheit geboten wird, an e i n e r Hochschule, ich möchte sagen, die technische Seite der Geologie zu studieren". Seinerzeit wurde mir leider kein Korrekturabzug meines Artikels vorgelegt, und so ist der durchschossene Druck des Wörtchens „einer" unterblieben. Im übrigen erschien mir dieser kleine Lapsus jedoch nicht so sinnstörend, denn es ist wohl selbstverständlich, daß mir wenigstens in Umrissen bekannt ist, was an den einzelnen Hochschulen gelehrt wird. Z. B., daß man an Technischen Hochschulen Fragen der Wasserversorgung studieren kann, daß man an denselben Schulen wie auch am Technischen Gewerbe-Museum über Verwendung und Bearbeitung von Gesteinen orientiert wird, daß man an der Hochschule für Bodenkultur, sowie an den landwirtschaftlichen Hochschulen Lehrkanzeln für Agrogeologie und Bodenmelioration findet, und daß man an den Handelsakademien und Handelshochschulen in der Warenkunde Verschiedenes über Wert und Marktpreise auch der minera-

lischen Rohstoffe lernen kann, wie auch Herr Hofrat Hoefer zweifellos recht hat, wenn er sagt, daß an den montanistischen Hochschulen alles Notwendige über die Verwendungsart der nutzbaren Minerale, deren Gewinnungsmethoden und Kosten gelehrt wird.

All diese Dinge stehen ja zweifellos fest, aber ebenso feststehend ist es, daß an all diesen Lehranstalten im allgemeinen junge Leute nicht zu Geologen herangebildet werden. Dieses Studium wird an den Universitäten gepflogen, und der absolvierte Geologe müßte daher Zeit und Geld haben, um noch weiter 3 oder 4 Hochschulen zu besuchen. Meine eingangs zitierte Bemerkung sollte daher so verstanden werden, daß es bedauerlich ist, daß in Österreich an keiner Universität gleichzeitig eine Dozentur für die technische Seite der Geologie besteht.

Ich hoffe nun, daß mit diesen Ausführungen die Sache geklärt ist, und daß ich den übrigen Hochschulen die Mühe erspart habe, diesbezüglich Berichtigungen einzusenden.

Dr. Lukas Waagen.

---

## Wissenschaftliche Anstalten.

Helsingfors. Geologische Kommission von Finland. Der Geologe Väinö Tanner, der seit März 1910 als Präsident der von Schweden und Norwegen eingerichteten internationalen Rentierweidenkommission fungiert, hat zur Beendigung seines Auftrages verlängerten Urlaub bis Ende 1911 erhalten. Sein Stellvertreter ist cand. phil. W. W. Wilkman.

---

## Gesellschaften und Versammlungen.

Die diesjährige vierte Jahresversammlung der Deutschen mineralogischen Gesellschaft findet in der Zeit vom 24.—30. September statt, und zwar werden die Geschäftssitzung am 24. September in Heidelberg, die Vorträge vom 25.—27. September in Karlsruhe und vom 28.—30. September Exkursionen stattfinden.

---

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. Richard Lang als Privatdoz. f. Geologie u. Mineralogie a. d. Univers. Tübingen.

Prof. Dr. W. Bergt für Mineralogie u. Petrographie (nicht für Geologie) a. d. Univers. Leipzig.

Dr. Max Reinhard als Dozent der Petrographie an der Univ. Bukarest.

**Ernannt:**

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. O. Krümmel, bisher in Kiel, zum o. Prof. d. Geographie a. d. Univers. Marburg.

Dr. O. Schlüter-Bonn zum o. Prof. d. Geographie a. d. Univers. Halle.

Dr. O. Quelle, bisher in Gotha, zum Assist. am Geograph. Inst. Univ., Bonn.

Prof. Dr. Fr. Ed. Suess, Wien zum Prof. der Geol. an der Deutschen Techn. Hochschule Prag.

Dr. R. Nacken, zum ao. Prof. d. physikalisch. Miner. und Petrogr. a. d. Univ. Leipzig.

Dr. F. Zambonini, bisher in Sassari, zum Prof. d. Geologie a. d. Univers. Palermo.

Hernandez Pachéco zum Doz. für Geologie und Paläontologie a. d. Univers. Madrid.

L. C. Snider in Norman (Oklah.) zum Direktor der Oklahoma Geological Survey.

Dr. Joh. Dekker zum Direktor des Kolonialmuseums in Haarlem.

Dr. M. Stark-Wien zum ao. Prof. f. Mineralogie und Petrographie a. d. Univers. Czernowitz.

Walter Campbell Smith vom Corpus Christi College in Cambridge zum Asst. a. d. Mineralog. Abteilung des Brit. Museums in London.

Dr. M. Schmidt, Landesgeologe, Priv.-Doz. f. Geol. u. Pal. an d. Techn. Hochschule in Stuttgart, zum ao. Professor.

Dr. Erich Becker zum Prof. der Mineralogie an der Univ. Peking.

Dr. Steuer, Bergrat, Landesgeol. an der Gr. hess. geol. Landesanst und Priv.-Doz. an der Techn. Hochsch. Darmstadt, zum Professor.

Prof. Dr. Klemm, Darmstadt, Landesgeologe, Priv.-Doz. an d. Techn. Hochschule, zum Bergrat.

Prof. Dr. Ch. R. Eastman zum Prof. d. Paläont. an der Univ. Pittsburgh, Pa. U. S. A., außerdem zum Konservator der

Paläont. am Carnegie Museum zu Pittsburgh. Er behält sein Amt am Harvard Museum, Cambridge, Mass., U. S. A. bei.

Mr. R. E. Hore has been appointed Assist. State Geologist in Michigan.

Prof. A. C. Lane of Tufts Coll. Boston, Mass., was employed by the Boston Stock Exchange committee to examine the proposed consolidation in the Calumet a. Hecla a. adjac. properties.

**Adressen-Änderung:**

Dr. Wysogorski (früher Breslau) jetzt: Hamburg, Min.-geol. Inst., Lübeckertor 22.

**In den Ruhestand tritt:**

Prof. Dr. Albert Heim, Zürich.

Landesgeologe Geh. Bergrat Dr. E. Dathe, Berlin.

**Zurückgetreten:**

W. S. Blatchley von seiner Stellung als Staatsgeologe von Indiana.

Hofrat Prof. Dr. H. Höfer-Leoben, der in den Ruhestand trat, ist in den erblichen Adelsstand erhoben werden. Die K. K. Montanistische Hochschule ernannte ihn zum Dr. honoris causa.

**Gestorben:**

Major a. D. Dr. Adalbert Neischl-Nürnberg, Höhlenforscher.

Madame Oehlert, 1. Vice.Präs. der Soc. géolog. de France.

Prof. Lahusen, Berginstitut, St. Petersburg.

Prof. Greg. Stefanescu, Bukarest.

Prof. Zech, Halberstadt.

## Vermischte Nachrichten.

Bonn. Geh. Bergrat Prof. Dr. G. Steinmann beging am 1. April d. J. sein 25jähr. Dozentenjubiläum.

Hamburg. Am 20. Dezember 1910 wurde das Mineralogisch-geologische Institut eröffnet, und bei dieser Gelegenheit eine Bildnisplakette des verstorbenen ersten Leiters Prof. Dr. Gottsche enthüllt.

Gotha. Mit dem 1. Januar erscheinen „Petermanns Geographische Mitteilungen“ und „Globus“, unter einem gemeinsamen Titel im Verlage von Justus Perthes in Gotha. Die Redaktion führt Prof. Paul Langhans-Gotha.

Königsberg i. Pr. Zum 1. Mai wird in Königsberg eine neue Erdbebenwarte errichtet werden. Ihre Leitung übernimmt Prof. Dr. A. Tornquist.

Institut für Paläontologie des Menschen. In Paris wird auf Veranlassung und durch freigebige Unterstützung des Fürsten Albert von Monaco ein neues Institut begründet worden, das der Forschung nach dem Ursprung des Menschengeschlechts dienen soll. Den Grundstock bilden die dorthin aus Monaco zu überführenden Sammlungen prähist. Gegenstände. Es soll dies kein neues Museum sondern nur eine mustergültige Vergleichssammlung, verbunden mit einer bedeutenden Bibliothek sein. Hauptsächlich soll die Vorgeschichte des Menschen bis zum Neolithikum in- und außerhalb Frankreichs erforscht werden. Zum Direktor ist M. Boule, zu Mitarbeitern die Herren Abbés H. Breuil-Freiburg (Schweiz) und H. Obermaier (Wien) ausersehen.

Argentinien. Das Ministerium der öffentlichen Arbeiten hat eine Untersuchung der Bedingungen zur Bohrung artesischer Brunnen längs der staatlichen Eisenbahnlinien angeordnet. Der Mitarbeiter des U. S. Geol. Survey, Mr. Bailey Willis, ist zu diesem Behufe für 2 Jahre angestellt worden; die amerikanischen Geologen Ch. W. Washburne, J. R. Pemberton, W. D. Jones werden ihm zur Seite stehen.

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig und zu beziehen durch

**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

699 **Bauer**, A. Zur Geschichte d. Tellurs. (Wien) 1910. 1. —

700 **Bauer**, Max. Ueb. d. Eruptivgesteine am Westrande d. niederhessischen Basaltgebiets nördlich von der Eder. (Berlin) 1910. —. 50

701 **Bowles**, O. Tables for the determination of common rocks. London 1911. 18°. 2. 50

702 **Brauns**, R. Die kristallinen Schiefer des Laacher Seegebietes u. i. Umbildung zu Sanidinit. Stg. 1911. 4°. M. 18 Taf. (68 photogr. Abbild.) In Mappe. 24. —

703 **Carnot**, A. Traité d'analyse des substances minérales. Tome III: Métaux, 1ère partie. Paris 1910. 23. —

703a — — Tome I: Méthodes géner. 29. —

703b — — Tome II: Métalloides. 21. —

703c — — Souscript. à l'ouvrage cplt. (4 vols.) 73. —

704 **Curie**, Mme P. Die Radioaktivität. A. d. Franz. v. B. Finkelstein. Lpz. 1911. In ca. 8 Liefgn. à 3. —

705 **Danckers**, R. Kalkspatkristalle aus d. Gegend von Limburg a. d. L. (Stg.) 1911. M. 21 Fig. 1. 50

706 **Durch Asien.** Erfahr., Forschungen u. Sammlgn. währ. d. von Dr. Hölderer untern. Reise. Hrsg. vom (†) Dr. K. Futterer. Bd. III. Liefg. 2. Berlin 1911. 15. —
Enth.: Schwarzmann, Mineralogie u. Petrographie. M. 8 Taf.

707 **Farrington**, O. C. Meteorite studies III. Chic. 1910. W. 5 pl. 4. —

707a — — I a. II. 1902—07. W. 19 pl. 6. 50

708 **Felix** (Jules). La vie des minéraux. La plasmogenèse. Atlas de biologie générale. Paris 1911. in-4°. Av. 61 pl. 33. —

709 **Fersmann**, A. Mineralogische Notizen I u. II (I: Diopsidkristalle aus d. Lazuritlagerstätten im Süden d. Baikalsees. — II: Phlogopit u. Albit aus d. errat. Blöcken d. Moskauer Gouvern). St. Pet. 1910. M. Fig. (Russisch.) 2. 50

710 **Friedel**, G. Leçons de cristallographie (cours de l'Ec. Nat. d. Mines de St. Etienne). Paris 1911. Av. 383 fig. 8. 50

710a **Görgey**, R. u. V. **Goldschmidt.** Ueber Datolith. (Lpz.) 1911. M. 3 Taf. u. Fig. 2. —

711 **Groth**, P. The optical properties of crystals, with sel. parts on phys. crystallography. Transl. from the 4th ed. by Jackson. New York 1910. W. 2 pl. a. 121 fig. 15. 50

712 **Handbuch der Mineralchemie.** U. Mitwirkg. von mehr als 50 Fachgenossen d. In- u. Auslands hrsg. von C. Doelter. 4 Bände (je 50—60 Bogen). Mit zahlr. Abbild., Tabellen usw. Dresden 1911 etc.
Bd. I erscheint April 1911.
**Siehe das Inserat auf der letzten Seite.**

712a **Heydrich**, K. Bezieh. zu Dichte u. optischem Brechungsvermögen bei festen krystallis. isomeren organ. Verbindgn. (Lpz.) 1910. M. Fig. 1. 50

712b **Hillebrand**, W. u. W. **Schaller.** Die Quecksilbermineralien von Terlingua, Texas. (Lpz.) 1910. M. 5 Taf. 4. —

713 **Johnsen**, A. Wachstum u. Auflösung d. Kristalle. Lpz. 1910. M. Fig. —. 60

714 **Lehmann**, O. Die neue Welt der flüssigen Kristalle. Lpz. 1911. Lwd. 13. —

715 **Leo**, M. Die Anlauffarben. Neue Methoden z. Untersuch. opaker Erze u. Erzgemenge. Dresden 1911. 2. —

716 **Matter**, P. E. Die Symmetrie d. gerichteten Grössen, besond. d. Kristalle. I: Begriff d. Symm. in Mathematik u. Kristallreich. Linz 1910. M. 2 col. Taf. u. Fig. 1. 25

716a — — II: Hemiedrie u. Hemisymmetrie (Gegenformen) erscheint Ende Juni 1911.

717 **Merrill**, G. P. The Non-Metallic Minerals. Their occurrence and uses. 2d ed. New York 1911. Cloth. With 38 plates. 18. —

718 **Milch**, L. u. F. **Riegner.** Basische Konkretionen u. verwandte Konstitutionsfazies im Granit von Striegau (Schles.). (Stg.) 1910. M. Taf. 1. 50

719 **Mineralogisches Taschenbuch** der Wiener Mineralog. Gesellschaft 1911. Red. v. A. R. v. Loehr, F. Becke, R. Köchlin, O. Rotky. M. 2 Portr. Wien 1911. Leinwand. 8. 50
Tabellar. Uebersicht u. Namenverzeichnis d. Mineralien. Bestimmungstabelle f. Edel- u. Schmucksteine. Radioaktivität d. Mineralien. D. österr. Bergbaue auf Erze, Graphit, Asphalt etc. Die mineral. Vereine. Mineralien-Sammlgn. in Wien (öffentl. und private) etc. etc.

720 **Ostwald,** Wo. Grundriss d. Kolloidchemie. 2. Aufl. 1. Hälfte. Dresden 1911. 9. —

721 **Roozeboom,** H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. Heft III: Die ternären Gleichgewichte 1: Systeme mit nur einer Flüssigkeit ohne Mischkristalle u. ohne Dampf von F. Schreinemakers. Deutsch v. J. Deuss. Braunschw. 1911. M. 112 Fig. 10. —

721a **Rowe,** J. P. Practical mineralogy simplified. London 1911. 6. —

722 **Scherka,** B. Ueb.-Karte d. in d. europ. u. asiat. Türkei vorkomm. Mineralien. Konstant 1911. 25. —

723 **Séverin,** J. Toute la chimie minérale par l'electricité. 2e éd., augm. d'un supplém. Paris 1911. 21. 50

724 **Tutton,** A. E. Crystallography a. pract. crystal measurement. London 1911. VIII a. 946 pp. W. 720 fig. Cloth. 30. —

In this book an endeavour has been made to present at the same time both a guide to practical work in crystallography and all the essential theory of the subject, not only as regards crystal morphology but also with respect to the physical properties of crystals. The notation of Naumann for the labelling of crystal faces is discarded for the method of Miller, in harmony with the development a. completion of the geometrical theory of crystal structure etc. etc.

725 **Tutton,** A. E. H. Crystals. London 1911. W. 120 illustr. 301 pp. 5. 50

Diversity of habit. Hauy. 7 crystal systems. Descript. of crystals. Zones of crystal faces. Mitscherlich. Morphotropy. Crystal structure. Isomorphous series. Polymorphism. Optical properties etc etc.

726 **Vernadsky,** W. u. A. **Fersmann.** Ueber Ixionolith aus dem Ilmengebirge. St. Pet. 1910. M. 2 Fig. (Russisch.) 1. 20

727 — Dyserasit aus Zalathna in Siebenbürgen. St. Pet. 1910. Mit Fig. (Russisch.) 1. —

728 **Vogt,** J. H. L. Ueber d. Spinell-Magnetit-Eutektikum. (Christiania) 1910. Mit Taf. 2. —

729 **Wallerant,** F. Exposé élémentaire des lois de la cristallographie géométrique Paris 1911. Av. fig. 1. 50

730 **Zapf,** A. Petrograph. Untersuch. d. granatführ. Erstarrungsgesteine d. oberen Veltlin. Weida 1910. M. 4 Taf. 1. 50

## Geologie.

731 **Arschinow,** W. W. Zur Geologie d. Halbinsel Krym. Moskau 1910. —. 60

732 **Baltische Landeskunde.** Hrsg. v. K. R. Kupffer. Mit Atlas v. 6 Karten u. 28 Taf. u. 65 Fig. Riga 1911. 14. 50

Physikal. Geographie, Geologie, Klimatologie, Flora u. Fauna, Archäologie etc.

733 **Bell,** Rob. The Tar-Sands of the Athabasca River. Canada (1907). W. 2 illustr. 1. 50

734 **Björlykke,** K. O. Laerebok i geologi med mineralogi og bergartslaere. 2. utgave. Krist. 1910. Mit 207 Fig. Gebd. 5. 50

735 **Boule,** M. Géol. et paléont. d. grottes de Grimaldi (Baoussé-Roussé). I et II. Monaco 1906—1910. gr. in-4°. Av. 3 cartes, 34 pl. et 33 fig. 52. —

735a **Brockmann-Jerosch,** H. Die fossilen Pflanzenreste d. glazialen Delta bei Kaltbrun (bei St. Gallen) u. i. Bedeutg. f. d. Wesen d. Eiszeit (St. G.) 1910.

735b **Brun,** Alb. Recherches sur l'exhalaison volcanique. Un fort vol. in-4°. Genève 1911. Av. 7 panoramas, 27 pl., 16 fig. 25. —

Il n'existe pas d'ouvrage traitant des volcans qui ait de l'analogie avec celui-ci. Des problèmes tout nouveaux y sont abordés; l'ancienne vulcanologie est changée, la pétrographie devra subir des modifications. — L'ouvrage est établi, comme suit: Définitions. Les propriétés volcan. des magmas. Les gaz, leur genèse et leurs réactions. L'eau. Evolution génér. de l'exhalaison volcanique.

736 **Burckhardt,** C. Estudio geolog. de la region de San Pedro del Gallo, Durango. Mexico 1910. Av. 3 pl. et 3 fig. 3. 50

737 **Burkhardtsmaier,** H. Die geologische Gliederung d. Umgeg. von Betzingen-Reutlingen. Tbgn. 1910. 1. —

738 **Catalogue of photographs of geolog. subjects.** Prepared by the Geol. Survey a. Museum: Series B, 1—676, Whole Plate; C, 1—1237, Half plate. Edinb. 1910. 1. —

739 **Catalogue** internat. of Scient. Literature, publ. by the Roy. Society of London. Geology: 8th annual issue (1908). London 1910. 283 pp. 16. 50

740 **Clough,** C. T., G. **Barrow,** C. **Crampton** a. o. The geology of East Lothian includ. parts of the counties of Edinburgh a. Berwick. Edinb. 1910. 6. —

741 **Collet,** L. W. Les hautes Alpes calcaires entre Arve et Rhône. Basel 1911. 4°. Av. 10 pl., 1 carte et nombr. fig. 12. —
Introd. géograph. Stratigraphie. Descr. géolog. Tectonique. Morphologie.

742 **Darwin,** G. H. The tides a. kindred phenomena of the solar system. 2d ed. London 1911. Illustr. 8. 50

743 **de Geer,** G. Södra Sverige i senglacial tid. Oefversikskarta med åsar, ändmoräner och räfflor af Sveriges Geol. Undersökn. 1:500.000. 4 Blatt. Stockh. 1910. 9. 50

744 **Durch Asien.** Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während d. von Dr. Holderer unternomm. Reise. Hrsg. v. K. Futterer. Bd. III: Naturwissenschaftl. u. meteorolog. Ergebnisse. Mit 18 Lichtdrucktaf. u. 22 Fig. Berlin 1911. 40. —
Inhalt: Diels, Beschreibg. d. auf d. Reise ges. Pflanzen. Mit 4 Taf. — Futterer, Blütenpflanzen u. Flechten. — Andreae, Land- u. Süßwasserschnecken aus Z.- u. O.-Asien. M. Taf. — Böhm, Cretac. u. eocäne Versteinerungen aus Ferghana. M. Taf. — Potonié, Pflanzenreste aus d. Juraformation. — Schellwien, Palaeoz. u. triad. Fossilien aus Ostasien. — Schwarzmann, Zusammenstellg. d. chem. Analysen d. ges. Mineralien, Beschreibg. d. in Tibet u. China ges. kristall. Gesteine u. Lösse. — Matschie, Säugetiere aus Gobi u. Tibet. — Fuchs, Algen, Insekten, Vögel. — Elsner, Meteorol. Beob. u. baromet. Höhenmessgn.

745 **Dwerryhouse,** A. R. The earth a. its story. London 1910. Cloth. 5. 20

746 **Egenter,** P. Die Marmorlagerstätten Kärntens. Berlin 1909. M. Taf. u. 6 Fig. 1. 50

747 **Eickhoff,** Ad. Der Bastenberger Gangzug bei Rambeck i. Westf. u. s. Nebengestein. Berlin 1910. M. 9 Fig. 1. 50

747a **Eisenmenger,** G. La géologie et ses phénomènes. Paris 1911. 3. 50

748 **Fliegel,** G. u. J. **Stoller.** Jungtertiäre u. altdiluv. pflanzenführ. Ablagrgn. im Niederrheingebiete. (Berlin) 1910. 1. —

749 **Friedländer,** J. Ueb. einige japan. Vulkane. 2 Tle. (Tokyo) 1909—1910. M. 11 Karten u. 30 Taf. 14. —

## Preisherabsetzung.

750 **Futterer,** K. Afrika i. s. Bedeutg. für die Goldproduktion in Vergangenheit, Gegenwart u. Zukunft. Berlin 1895. M. grosser Karte, 9 Taf. u. 21 Illustr. (8. —) 4. —

751 **Gäbert,** C. Die geolog. Verhältnisse d. Erzgebirges. (Meissen) 1911. M. col. Karte d. erzgeb. Gneisse. 1:300.000 u. Fig. Gebd. 5. 60

752 **Gagel,** C. Ancylushebung u. Litorinasenkung an d. deutschen Ostseeküste. (Berlin.) 1911. —. 75

753 **Garde,** G. Descr. géolog. d. régions situées entre le Niger et le Tchad. Paris 1911. Av. 2 cartes géol. et 1 pl. 8. 50
Géographie phys., geologie. Le bassin intérieur du Tchad, sa constitution, s. variations et son origine. Les roches alcalines d. envir. de Zinder. Les minéraux du centre de l'Afrique.

754 **Geinitz,** E. Bemerk. üb. d. Eiszeitproblem. (Güstrow) 1910. —. 80

755 — Das Uferprofil des Fischlandes. Rostock 1911. M. 11 Taf. 2. —

756 **Soeben erschienen:**

**Geologen-Kalender.**

Begründet v. Geh. Rat Prof. Dr. K. Keilhack. Hrsg. u. Mitwirk. d. Deutschen Geol. Gesellschaft. 9. Jahrgang 1911—12. Bearb. v. Dr. W. Quitzow. 4. —
**s. die Beilage.**

757 **Götzinger,** W. Morpholog. Bilder von der nördlichen Adria u. von Istrien. Berlin 1911. 4°. 6 Taf. mit Text.
Subskr. Preis 3. 60
Einzelpreis 4. 80
= Geol. Charakterbilder, Heft 5.

758 **Gube,** F. Radioaktive Emanationen des Bodens d. Umgeg. von Halle. Halle 1910. M. 17 Fig. 1. 50

759 **Günther,** S. Die Korallenbauten als Objekt wissensch. Forschg. vor Darwin. Münch. 1910. 1. —

760 **Gutmann,** S. G. Gliederung d. Molasse u. Tektonik d. östlichen Hegaus. Hdlbg. 1910. M. Karte u. Prof. 2. —

761 **Haas,** H. Was uns die Steine erzählen. Allerhand Neues aus dem Gebiete der Geologie. Berlin 1910. Mit zahlr. Illustr. Gebd. 8. —

762 **Häberle,** D. Der Pfälzerwald. Name, geograph. Abgrenzung, Geologie. Kaisersl. 1911. M. Karte u. 4 Taf. 1. —

763 **Hahn**, F. F. Stratigr. und paläont. Untersuch. in d. Kammerker-Sonntagshorngruppe. (Wien) 1910. M. 2 Taf. (Moll.) u. 20 Fig. 3. —

764 **Hanriot.** Les eaux minérales de l'Algérie. Paris 1911. Av. une grande carte en coul. et 133 fig. 12. 50

765 **Heim**, Arn. Monogr. d. Churfirsten-Mattstock-Gruppe I: Einltg. u. Stratigraphie vom Tertiär bis zur mittleren Kreide. Text u. Atlas = 2 Tle. Bern 1910. 4⁰. M. 16 Taf. (6 col.) 16. —

766 **Heim**, Arnold. Ueber Grönlands Eisberge. Zürich 1911. M. 4 Taf. 3. —

767 **Herzberg**, F. Beitr. z. geolog. Kenntnis d. Pressnitzer Erzlagerstätten. Freiberg 1911. M. 5 Taf. 5. —

768 **Hilgard**, E. W. Soils. Their format., properties, composit. a. relat. to climate a. plant growth in the humid a. arid regions. New ed. N. Y. 1910. XXVII a. 593 pp. 18. —

768a **Hobbs**, W. H. Characteristics of Existing Glaciers. New York 1911. Illustrated. Cloth. 11. 50

In this book Professor Hobbs treats the subject of existing glaciers from an entirely new standpoint; he does not confine his discussion to the Alpine glaciers, but has included all which have ever been met with by man. Much of his information he has obtained with great difficulty; he has not been content with describing the glaciers which have been written about before, but has sought to present material hitherto inaccessible to the general reader.

768b **Hobbs**, W. H. The earthquake of 1872 in the Owens Valley, Cal. (Lpz.) 1910. W. 14 pl. 2. 50

769 **Karte d. nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.** Liefg. III: Minden, Hannover, Detmold, Göttingen. 1 : 200.000. Mit Farbenerklär. u. begleit. Text. 7. —
Einzelne Blätter 2. —

770 **Kayser**, E. Lehrbuch der Geologie. Tl. II: Geolog. Formationskunde. 4. Aufl. Stg. 1911. M. 92 Taf. u. 185 Fig. Leinwand. 21. 40

771 **Krümmel**, O. Handbuch der Ozeanographie. Bd. II: Die Bewegungsformen d. Meeres (Wellen, Gezeiten, Strömungen). 2. Aufl. Stg. 1911. M. 182 Fig. Halbfranz. 33. 50

**Kupffer.** Baltische Landeskunde. S. Nr. 732.

771a **Lachmann**, Rich. Der Salzauftrieb. Geophysikal. Studien üb. d. Bau d. Salzmassen Norddeutschlands. 1. u. 2. Folge. (Halle) 1911. M. Taf. 4. 80

772 **Lang**, R. Das Vindelizische Gebirge zur mittl. Keuperzeit. Zur Paläogeographie Süddeutschlands. (Stg.) 1911. M. Skizze. 1. 50

773 **Laska**, V. Seismische Laufzeitkurven. (Wien) 1910. M. Fig. —. 40

774 **Leiningen**, Wilh. Graf zu. Beitr. z. Oberflächengeologie und Bodenkunde Istriens. Stg. 1910. M. Karte, Tabelle u. 13 Fig. 1. 80

775 **Linstow**, O. v. Das Alter des Lösses am Niederrhein u. v. Köthen-Magdeburg. (Berlin) 1910. M. col. Karte. 1. 40

776 **Loczy**, L. v. u. K. **v. Papp.** Die im ungar. Staatsgebiete vorhand. Eisenerzvorräte. (Stockh.) 1910. 4⁰. M. Taf. u. 24 Fig. 12. —

777 **Löscher**, W. Die westfäl. Galeritenschichten mit bes. Berücks. i. Seeigelfauna. Stg. 1910. M. Fig. 1. 25

778 **Lucerna**, R. Die Eiszeit auf Korsika u. d. Verhalten der exogenen Naturkräfte seit d. Ende d. Diluvialzeit. Wien 1910. M. 15 Taf. u. 33 Fig. 12. —

779 **Lugeon**, M. Carte géolog. des Hautes-Alpes calcaires entre la Lizerne et la Kander. 1 : 50.000. 73×77 cm. Bern 1911. 6. 40

780 **Lyell**, Ch. Student's elements of geology. Revised by J. W. Judd. London 1911. W. 600 illustr. 9. 50

781 **Mc Innes**, W. Report on a part of the N. W. territories drained by the Winisk a. Attawapiskat rivers. — A. W. Wilson, Rep. on a traverse through the South. part of the N. W. territ. from Lac Seul to Cat Lake in 1902. Ottawa 1910. With map a. 5 plates. 3. —

781a **Mainka**, C. Seismometrische Beobachtungen in Strassburg i. Els. in d. Zeit v. 1. I.—31. XII. 1905. (Lpz.) 1910. M. Fig. 2. —

782 **Marinelli**, O. Materiali per lo studio dei ghiacciai. I: I ghiacciai delle Alpi Venete. Firenze 1910. C. carta 1 : 4000. 10. —

783 **Mohr**, H. Tektonik u. Stratigraphie d. Grauwackenzone zwischen Schneeberg u. Wechsel (N.-Oe.). (Wien) 1910. M. geol. Karte, 4 Profiltaf. u. 19 Fig. 3. —

784 **Negris.** Les terrasses du Nord du Peloponnèse et la regression quaternaire. Paris 1910. 2. 25

785 **Nussbaum**, F. Das Endmoränengebiet d. Rhonegletschers von Wangen u. A. (Bern) 1911. M. 3 Taf. 1. —

786 **Ogilvie Gordon**, M. M. The thrustmasses in the Western district of the Dolomites. Edinb. 1910. W. 12 photos, 13 pl. u. 27 fig. 7. 50

787 **Papp**, K. v. Source de Méthane à Kissármás (com. de Kolozs). Bud. 1910. Av. 2 pl. et fig. 1. 50

788 **Peach**, B. N., C. T. **Clough**, L. W. **Hinxman** a. o. The geology of the neighbourhood of Edinburgh. 2d ed. London 1910. W. map., 12 pl. u. 19 fig. 9. —

789 **Peach**, B. N., J. **Horne**, H. B. **Woodward** a. o. The geology of Glenely, Lochalsh a. S. E. part of Skye. Edinb. 1910. W. 13 pl. a. 13 fig. 5. —

790 **Picard**, E. Unterer Buntsandstein der Mansfelder Mulde u. s. Fossilien. Berlin 1910. M. 2 Taf. 2. 50

791 **Reid**, Ch., G. **Barrow** u. H. **Dewey**. The geol. of the country around Padstow a. Camelford. London 1910. W. 4 pl. a. 7 illustr. 3. 50

792 **Reis**, O. M. Beob. üb. Schichtenfolge u. Gesteinsausbild. in d. fränk. unteren u. mittl. Trias. (München) 1910. 4⁰. M. 11 Taf., 2 Beilagen u. 9 Fig. 25. —
= Geognost. Jahreshefte. Jahrg. 22.

792a **Rollier**, L. Révision de la stratigraphie et de la tectonique de la molasse au Nord des Alpes et de la molasse subalpine suisse. Basel 1911. 4⁰. Av. 2 pl. 5. 60

792b **Rühl**, Alfr. Studien in d. Kalkmassiven des Appennin. II. Der Monte Matese. (Berlin) 1911. M. Taf. 1. 50

793 **Salomon**, W. Die Adamellogruppe, e. alpines Zentralmassiv u. s. Bedeutg. f. d. Gebirgsbildg. u. uns. Kenntnis von d. Mechanismus d. Intrusionen. Tl. II: (Quartär. Intrusivgesteine). Wien 1910. M. 3 Taf. 10. 20

793a **Salomon**, W. Die Adamellogruppe, e. alpines Zentralmassiv u. s. Bedeutg. f. d. Gebirgsbildg. u. uns. Kenntnis von d. Mechanismus d. Intrusionen. Tl. I: Lokale Beschreibg. kristall. Schiefer. Perm. Trias. Wien 1909. M. 2 Karten u. 6 Taf. 25. —

794 **Scheu**, E. Ueb. e. Studienreise nach d. Insel Corsica. (1911.) —. 80

795 **Schneider**, Karl. E. tertiärer klasmat. Längsausbruch im westl. Erzgebirge. (1910.) M. Fig. —. 60

796 **See**, K. v. Geolog. Untersuch. im Weser-Wiehengebirge bei der Porta Westfalica. (Stg.) 1910. M. 3 Taf. 2. —

797 **Sorshire**, R. F. Geology for beginners. London 1911. 11. 50

798 **Spitz**, Albr. Der Höllensteinzug bei Wien. (W.) 1910. M. col. Karte, 2 Taf. 3. —

799 **Stille**, H. Der Mechanismus der Osning-Faltung. (Berlin) 1910. M. col. Karte, 2 col. Taf. u. 5 Fig. 2. 30

800 **Stutzer**, O. Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze". Tl. I: Graphit, Diamant, Schwefel, Phosphat. Berlin 1911. XV u. 474 S. Mit 108 Fig. Leinen. 17. 50

801 Die **Sunda-Expedition** des Vereins für Geographie u. Statistik zu Frankfurt a. M. von Dr. J. Elbert. Bd. I. Mit 6 Karten, 61 Taf. u. ca. 240 Fig. 45. —
Wird im Juli 1911 erscheinen.

801a **Thoulet**, J. Etude lithologique de fonds recueillis dans les parages de la Nouvelle-Zemble. (Brux.) 1910. in-4⁰. Av. une carte. 5. —

802 **Tietze**, O. Die geolog. Verhältn. d. Umg. v. Breslau. (Berlin) 1910. M. Karte u. 2 Taf. 2. 80

802a **Tutkowsky**, P. A. Die fossilen Wüsten der Nordhemisphäre. (Moskau) 1910. 373 S. m. Karte u. Taf. (Russisch.) 10. —

803 **Walther**, J. Die Sedimente der Taubenbank im Golfe von Neapel. (Berlin) 1910. M. 1 Karte u. 1 ozean. Karte d. Golfs. Gebd. 3. —

804 **Weber**, W. u. K. **Kalicky**. Die Insel Celeken. (St. Pet.) 1909. M. 6 Taf. 2. 50

805 **Werth**, E. Ueb. „Inlandeis" u. d. Schneegrenze in d. Polarländ. (1911.) —. 60

806 **Werth,** E. Bedingungen z. Bildg. e. Brandungskehle (1911). M. Fig. —. 80

807 — Eine Drumlinlandschaft in Djursland (Jütland). (1910.) —. 80

808 **Wilson,** W. G. Geology of the Nipigon Basin, Ont. Ottawa 1910. W. map, 16 pl. a. 4 fig. 4. —

809 **Wittich,** E. Neue Aufschlüsse im Lavafeld von Coyoacán bei Mexiko. (Stg.) 1910. M. 4 Taf. 1. 80

810 — Una ceniza volcanica y sobre la distribut. de dist. elementos quimicos en la Sierra de Guanajuato. (1910.) 1. 50

810a **Young,** G. A. Esquisse géolog. et ressources minérales du Canada. Trad. de l'anglais p. Dulieux. Ottava 1910. Av. 2 cartes col. et 82 pl. 5. —

811 **Ziervogel,** H. Die Lagerungsverhältnisse d. Tertiärs s.-w. von Cöthen (Anhalt). (Berlin) 1910. M. 2 col. Karten u. col. Profiltaf. 3. 60

811a **Ziemendorff,** G. Der Kontinentalschelf d. nordatlant. Ozeans. (Lpz.) 1910. M. 4 Taf. 2. —

## Paläontologie.

812 **Abel,** O. Krit. Untersuch. üb. d. paläogenen Rhinocerotiden Europas. Wien 1910. M. 2 Taf. 6. 80

812a **Andrussow,** N. Die fossilen Bryozoenriffe d. Halbinseln Kertsch u. Taman. Liefg. 2. Kiew 1911. 4⁰. M. 5 Taf. u. 23 Fig. 7. —

812b — — Früher erschien (1909): Liefg. 1. M. 6 Taf. u. 34 Fig. 7. —

813 **Assmann,** J. Die Fauna der Erbsloch-Grauwacke bei Densburg im Kellerwald. (Berl.) 1910. M. 6 Taf. 4. —

814 **Bach,** F. Mastodonreste aus der Steiermark. (Wien) 1910. 4⁰. M. 4 Taf. 3. 50

815 **Barrande,** J. Système silurien du centre de la Bohème. Vol. IV: Gastéropodes tome 3 (fin). ca. 160. —

816 **Bavay,** A. et Ph. **Dautzenberg.** Contribut. à la faune fluviat. de l'Extrême-Orient (Chine et Indo-Chine.) Paris 1910. Av. 2 pl. 3. —

817 **Brüggen,** H. Die Fauna d. unt. Senons von Nord-Perú. (Stg.) 1910. M. 5 Taf. u. 17 Fig. 4. 50

817a **Buckmann,** S. S. Yorkshire type ammonites. The orig. descript. reprinted, a. illustr. by figures of the types, reprod. fr. photographs mainly by. J. W. Tutcher. London 1909. W. upw. of 200 pl.
About 16 parts M. 3. 50 each. [Issued: Fasc. I—III. 1909—11.]

818 **Catalogue** internat. of Scient. Literature, publ. by the R. Soc. of London. Palaeontology. 8th annual issue (1908). London 1910. 274 pp. 10. 50

819 **Cossmann** et **Peyrot.** Conchyologie néogénique de l'Aquitaine. Fasc. 1 et 2. 1. Clavagellidae à Scrobiculariidae. 2. Tellinidae, Veneridae. Paris 1909—11. in-4⁰. Av. 18 pl. et croquis. 32. —

819a — — Sous presse: Fasc. 3: Veneridae à Lucinidae. Av. 10 pl. et la table du 1er vol. 20. —

819b **Cossmann** et **Pissarro.** L'iconographie complète d. coquilles fossiles de l'éocène d. envir. d. Paris. (Atlas sans texte, avec légendes et tables.) Tome II fasc. 1 à 3. Paris 1911. 40. —

819c — — Tome I. 40. —

820 **Dall,** W. a. P. **Bartsch,** New species of shells coll. at Barkley Sound, Vancouver island (Brit. Columbia). Ottawa 1910. W. 2 pl. 1. 50

821 **Dautzenberg,** Ph. Contrib. à la faune malacolog. de l'Afrique occident. (Bordeaux) 1910. Av. 4 pl. 5. —

822 **Eck,** O. Die Cephalopoden d. Schweinfurthschen Sammlung aus d. ob. Kreide Egyptens. Berlin 1910. 1. —

823 **Fossil Vertebrates in the American Mus. of Nat. Hist.** Vol. III: 47 Articles coll. fr. the Amer. Mus. Bull. of the y. 1904—08. N. Y. 1909. Cloth. 22. —
Authors: H. F. Osborn, W. D. Matthew, O. P. Hay, B. Brown, W. Granger, J. W. Gidley, L. Hussakof, E. Case, E. Douglass, W. J. Sinclair.

824 **Fraas,** E. Plesiosaurier aus d. ob. Lias von Holzmaden. (Stg.) 1910. 4⁰. M. 6 Taf. u. 11 Fig. 18. —

825 **Gothan,** W. Die fossilen Holzreste von Spitzbergen. (Berlin) 1910. M. 7 Taf. 4. 80

826 **Gregory,** W. K. The orders of mammals. N. Y. 1910. illust. 21. 25

827 **Harlé,** Ed. Essai d'une liste d. mammifères et oiseaux quatern. d. la pénins. ibérique. (1909.) 1. 25

828 — Restes d'élephas primigenius sous le sable des Landes. (1910.) —. 60

829 **Holland,** W. J. A review of some recent criticisms of the restorat. of Sauropod dinosaurs exist. in the museums of the U. S., esp. to that of Diplodocus Carnegiei in the Carn. Mus. (1910.) W. 20 fig. 1. 50

830 **Hoernes,** Rud. Das Aussterben d. Arten u. Gattungen sowie d. größeren Gruppen d. Tier- u. Pflanzenreichs. Graz 1911. 6. 50

Der erste Abschnitt erörtert die historische Entwicklung der Ansichten über ausgestorbene Lebewesen. Der zweite ist der Erörterung der Brocchischen Ansicht über das Aussterben der Arten infolge einer beschränkten Lebensdauer derselben gewidmet. Der dritte enthält die Besprechung von Copes „Doctrine of the unspecialized" und Rosas „legge della variazione progressivamente ridotta", der vierte jene der Deperetschen „Gesetze der Palaeontologie" und der fünfte jene der Steinmannschen Lehre von der Persistenz der Arten. Die Rolle, welche der Mensch als Vernichter der Tier- u. Pflanzenwelt spielt, wird im sechsten, die ungleich wichtigere der geologischen und klimatischen Veränderungen im siebenten Abschnitt erörtert. Im achten finden die inneren, ererbten Ursachen des Aussterbens Besprechung, und im Schlußwort wird zu zeigen versucht, daß gerade diese neben den äußeren Bedingungen sowohl auf die Entwicklung wie auf das Aussterben hervorragenden Einfluß ausüben.

831 **Huene,** F. v. Ueb. Erythrosuchus, Vertreter d. neuen Reptilordng. Pelycosima. — Beitr. z. K. u. Beurteilg. d. Parasuchier. Jena 1911. 4⁰. M. 19 Taf. u. 96 Fig. 46. —

832 **Hutchinson,** H. N. Extinct monsters a. creatures of other days. New a. enlarged ed. London 1910. W. 55 pl. a. 113 fig. 11. 50

**Soeben erschien:**

833 **Kayser,** E. Lehrbuch d. Geologie. Tl. II: Geolog. Formationskunde. 4. Aufl. Stg. 1911. M. 92 Taf. u. 185 Fig. Leinen. 21. 40

834 **Lambert** et **Thiéry.** Essai de nomenclature rais. d. Echinides. Fasc. II. Chaumont 1910. Av. 2 pl. 5. —

834a — — Fasc. I. 1909. Av. 2 pl. 5. —

835 **Pietzsch,** K. Cruzianen aus d. Untersilur des Leipziger Kreises. (Berlin) 1910. M. 3 Taf. 1. 50

836 Die **Pithecanthropus-Schichten auf Java.** Geolog. u. palaeont. Ergebnisse d. Trinil-Exped. Hrsg. v. M. L. Selenka und M. Blanckenhorn. Lpg. 1911. 4⁰. M. 32 Taf. 42 + 268 S. 50. —

837 **Salée,** A. Contrib. à l'étude d. polypiers du calcaire carbonifère de la Belgique. Le genre Caninia. (Brux.) 1910. in-4⁰. Av. 9 pl. 6. —

838 **Schöndorf,** Fr. Ophiuriden u. Asteriden d. englischen Silur u. i. Bedeutg. f. d. Systematik paläozoischer Seesterne. (Wiesb.) 1910. 1. 40

839 **Schulze,** Erwin. Litteratur üb. d. triadische Pflanzengattg. Pleuromeia. —. 50

840 **Sefve,** J., Hyperhippidium, e. neue (fossile) südamerikan. Pferdegattg. (Stockh.) 4⁰. M. 6 Taf. u. 2 Fig. 4. 20

841 **Simionescu,** J. Studii geolog. si paleont. din Dobrogea III et IV: Faune trias. de Desli-Caira: Ile de Tonna (Bucarest) 1910. 4⁰. Av. pl. et 53 fig. 2. —

841a — — I. II. 1907—10. Av. 16 pl. 5. —

842 **Sobotta,** J., Die neuesten Ergebnisse d. Paläontologie des Menschen u. d. Abstammungsproblem der heut. Menschenrassen. (Würzbg.) 1911. 1. 50

843 **Sommermeier,** L. Cephalopoden d. tief. Gault in Perú. Stg. 1910. M. 15 Fig. 1. —

844 **Spengler,** E. Untersuch. über d. südindische Kreideformation IV: Nautiliden u. Belemniten des Trichinopolydistrikts. (Wien) 1910. 4⁰. M. 4 Taf. 3 50

845 **Tornau,** F. Neue Funde v. Diluv.-Fossilien aus Bohrungen in Ostpreußen. (Berlin) 1910. M. Taf. 1. —

846 **Uhlig,** V. Die Fauna d. Spiti-Schiefer des Himalaya, i. geolog. Alter und i. Weltstellung. (Wien) 1910. 4. 50

846a — The fauna of the Spiti Shales (Himalaya fossils). Fasc. III. (Calcutta) 1910. 4⁰. W. 31 pl. 16. —

846b — — Fasc. I a. II. 1903—10. W. 65 pl. a. 10 fig. 28. —

847 **Wilckens,** O. Die Anneliden, Bivalven u. Gastropoden d. antarkt. Kreideformation. Wissensch. Ergebn. d. Schwed. Südpolarexp. 1901—03 unter O. Nordenskjöld. Subskr. Preis 9. —
Einzelpreis 12. —

848 **Zalessky,** M., Identity ot Neuropteris ovata Hoffm. a. Neurocallipteris gleich. Sterzel (St. Pet.) 1909. 4⁰. W. 4 pl. (Russian) 3. 50

## Praktische Geologie.

849 **Arber**, E. A. N. The natural history of coal. Cambridge 1911. 174 pp. 16me. 1. 50

850 **Bastin**, E. S. Economic geology of the feldspar deposits of the U. S. Wash. 1910. W. 8 pl. 2. 50

851 **Branner**, J. C. Syllabus of a course of lectures on economic geology. 3d. ed. 1911. W. 125 fig. Cloth. 16. —

852 **Breyre**, A. Les mines à l'Exposit. internat. et universelle de Bruxelles de 1910. Paris 1911. 4⁰. Av. 41 fig. 4. —

853 **Cairnes**, D. Lewes a. Nordenskiöld rivers coal district, Yukon territory. Ottawa 1910. W. 2 maps a. 8 pl. 2. —

854 **Calvert**, A. F. Nigeria a. its tin fields. London 1911. W. 25 maps, plans a. 234 illust. 4. —

855 **Collins**, H. F. The metallurgy of lead. 2d ed. London 1911. 22. —

856 **Dowling**, D. B. The Edmonton coal field, Alberta. Ottawa 1910. W. 2 maps, 5 pl. a. 2 fig. 2. 50

857 **Emmons**, W. H. A reconnaiss. of some mining camps in Elko, Lander a. Eureka counties, Nevada. Wash. 1910. W. 5 pl. a. 22 fig. 2. —

858 **Fitzler**, K. Steinbrüche und Bergwerke im ptolemäischen u. römischen Aegypten. Lpg. 1910. 5. —

859 **Gerke**, A. Die Bergbauverhältnisse im Kongostaat. Kattowitz 1911. 1. —



860 **Keppen**, A. de. Le mouvement des combustibles minéraux dans le midi de la France. Paris 1910. 2. 25

861 **Lemière**, L. Résumé d. théories sur la formation de la houille. Paris 1911. Av. 9 fig. 2. 25

862 **Mitzakis**, J. The Russian oil fields a. petroleum industry. London 1911. Illustrated. 4. —

863 **Polevoj**, P. Das Erdölgebiet d. nordöstl. Sachalins. (St. Pet.) 1909. M. 2 Taf. 1. —

864 **Pope**, G. S. The purchase of coal by the governm. with analyses of coal deliv. for 1907—09. Wash. 1910. 1. —

865 **Rice**, G. S. The explosibility of coal dust. Wash. 1910. W. 14 pl. a 28 fig. 3. —

866 **Schumacher**, F. Die Erzlagerstätten am Schauinsland im s.-w. Schwarzwalde. (Berlin) 1911. M. Prof., Karten und 26 Fig. 4. —

867 **Sten och Cement.** Svensk tidskrift för praktisk geologi. Utg.: Dr. E. Svedmark. Stockholm. Arg. VIII. 1911. 4⁰. 6. —
Jährlich 12 Nr.

867a **Szajnocha**, L. Das Erdölvorkommen in Galizien im Lichte neuer Erfahrungen. (Berlin) 1911. 4⁰. M. Portr. 1. —

868 **Whitaker**, W., H. **Mill** a. H. F. **Parsons**. The water supply of Sussex from underground sources (Supplem.) London 1911. 3. 50

869 **Wolarowitsch**, P. Kirmaku, e. Naphthagebiet auf der Halbinsel Apscheron. (St. Pet.) 1909. M. Karte. 1. 20

---



Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# Der Geologe.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen.

**Max Weg.**

Nr. 5. **LEIPZIG, Oktober 1911.** Nr. 5.



## Aufruf.

Gewisse anormale Erscheinungen in dem Universitätsleben meiner Heimat haben mich veranlaßt, über die Frage nachzudenken, welche innere Anlagen und äußere Bedingungen irgend einen begünstigen, sich zu einem tüchtigen Naturalisten, speziell zu einem Geologen, emporzuarbeiten. Obwohl ich mir darüber gewisse Vorstellungen gemacht habe, ist es klar, daß man nur dann objektive Schlüsse wird machen können, wenn die Sache vergleichenderweise durchgeführt wird. Deshalb möchte ich mich an die Herren Kollegen wenden und sie bitten, mir, wenn möglich, Mitteilungen über folgende Punkte zu machen:

1) Auf welche Weise sie selbst zu Geologen geworden sind. (In welchem Alter ist das Interesse zur Geologie rege geworden? Welche Umstände haben dazu beigetragen? Welche Bedingungen waren der weiteren Entwicklung der Liebe zu unserer Wissenschaft günstig? Erbliche Anlagen [Naturalisten in der Familie?])

2) Ihre Meinung über die mich interessierende Frage.

Alle Kommunikationen werden zu einer Publikation vereinigt, welche den Zweck hat, zu zeigen, was eigentlich nötig ist, um den jungen Adepten der Geologie zu ermöglichen, zu tüchtigen Arbeitern im Felde unserer Wissenschaft zu werden.

**N. Andrussow,** ord. Prof. d. Geol. an d. Universität Kiew.

Adresse: Kiew, Vinogradnaja 14.

## Über die Bedeutung der Geologie für die Praxis.

Von Professor Dr. **Krusch,** Abteilungsdirigent an der Kgl. Geol. Landesanstalt zu Berlin.

Während der Geologe früher rein wissenschaftlich tätig war — die Lagerstättenlehre bildete damals einen Teil der Bergbaukunde — haben sich ihm in den letzten Jahrzehnten in der Praxis umfangreiche Arbeitsgebiete erschlossen.

Die erste wichtige Beziehung zur Praxis erhielt er durch den Ausbau der Lagerstättenlehre und ihre Angliederung an die Geologie, zu deren wichtigsten Disziplinen sie heute gehört.

Eine wesentliche Ergänzung des praktischen Arbeitsprogramms erfolgte im letzten Jahr-

zehnt dadurch, daß die verschiedensten Zweige der Technik, denen sich bald auch die Regierungen anschlossen, den Wert der Geologie für die Praxis schätzen lernten.

An den praktisch geologischen Arbeiten sind neben vielen Privatgeologen vor allen Dingen die geologischen Landesanstalten und die Vertreter der Geologie usw. an den Hochschulen — namentlich an den Bergakademien und Technischen Hochschulen — beteiligt.

Soweit ich die Tätigkeitsberichte der geologischen Landesanstalten der Welt, denen heut in erster Linie praktische Arbeiten übertragen werden, verfolgt habe, stehen, was Zahl und Umfang der gelösten Aufgaben anbelangt, die geologischen Landesanstalten Preußens, Englands und der Vereinigten Staaten an der Spitze.

In diesen Ländern hat sich die Erkenntnis der Bedeutung der Geologie für die Praxis am schnellsten Bahn gebrochen; zweifellos wurde hier der glänzende Erfolg wesentlich durch die erhebliche Zahl der Geologen und die Höhe der Mittel, die diesen wissenschaftlichen Behörden zur Verfügung stehen, gefördert.

Die folgenden Ausführungen haben den Zweck, einen Überblick über die *Mannigfaltigkeit* der heutigen praktisch geologischen Betätigung zu geben.

Mit am ältesten ist die Inanspruchnahme der Hilfe des Geologen bei *Wasserversorgungsprojekten*. Mit der Zunahme der Industrie und der Kultur ist der Wasserverbrauch pro Kopf der Bevölkerung in den letzten Jahrzehnten bedeutend gestiegen. Infolgedessen muß man sich für die großen Städte und Industriezentren nach recht umfangreichen Wasserreservoiren umsehen, die in der Lage sind, nicht nur den gegenwärtigen Bedarf zu decken, sondern auch einer eventuell recht schnellen Zunahme des Konsums gerecht zu werden.

Die Wasserversorgungsprojekte beruhen entweder auf *Grundwasserströmen* und *Quellen* oder auf *Talsperren* und *Stauanlagen*.

Bei den ersteren ist die Kenntnis der Schichtenfolge eine unerläßliche Vorbedingung. Der Umfang der Mitwirkung der Geologen geht z. B. aus dem letzten Tätigkeitsbericht der Preußischen Geologischen Landesanstalt hervor, nach welchem in einem Jahre nahezu 60 Projekte geprüft wurden; darunter sind eine Anzahl von Versorgungen ganzer Kreise und die fortlaufenden Arbeiten für die Wasserversorgung des oberschlesischen Industriebezirkes, also Objekte, die, man kann wohl sagen, jahrelange ununterbrochene Arbeit erfordern.

Die *Talsperren* und *Stauanlagen*, welche den Zweck haben, das Oberflächenwasser aufzusammeln und eine regelmäßige, von den Niederschlägen mehr oder weniger unabhängige Nutzwassermenge zu schaffen, sind in den Gebirgsgebieten immer beliebter geworden. Da es sich in der Regel um gewaltige Wassermengen handelt, deren Druck auf die Staumauer ein ganz erheblicher ist, und da die gesteinsauflösende Tätigkeit des Wassers im Laufe der Jahrzehnte für die Amortisation des Anlagekapitals eine große Rolle spielt, darf die *Fundamentierung der Staumauer* nur nach sorgfältiger geologischer Untersuchung ausgeführt werden. Ein ungünstiges Fundament kann den Verlust von Millionen herbeiführen.

In Preußen hat die Gesetzgebung, die Bedeutung der Geologie bei der Errichtung derartiger Talsperren erkennend, die Mitwirkung der geologischen Landesanstalt ausdrücklich gefordert. Die Aufträge haben sich derartig gehäuft (im Jahre 1910 z. B. 6), daß sich der betreffende hauptsächlich in Frage kommende Geologe zu einem *Spezialisten für Talsperren* ausgebildet hat.

Von Interesse dürfte übrigens sein, daß nach liebenswürdiger Mitteilung des Herrn Geheimen Oberbergrat *Lepsius* in Hessen die Regierung durch die geologische Landesanstalt den Interessenten fast unentgeltlich Wasser verschafft. Sie läßt nicht nur die geeigneten Stellen von den Geologen bestimmen, sondern führt sogar die Bohrung so gut wie aus eigenen Mitteln aus.

Ein wichtiges Arbeitsgebiet der praktischen Geologie sind die *Untersuchungen von Heilquellen* und die *Abgrenzung ihrer Schutzbezirke*. Seitdem man die Überzeugung gewann, daß für die Allgemeinheit wichtige Quellen geschützt werden müssen, geht der Abgrenzung des Schutzbezirkes die Klärung der tektonischen Verhältnisse durch den Geologen voraus. In Preußen wird die Mitwirkung des Geologen durch Gesetz gefordert, sobald eine Quelle als „gemeinnützig“ erklärt worden ist. Im Jahre 1910 hatte die Landesanstalt infolgedessen

20 Heilquellen zu untersuchen und für 12 die erforderlichen Schutzbezirke abzugrenzen.

Der längere Zeit ins Stocken geratene Bau von Wasserstraßen ist in Deutschland durch die Gesetzgebung der letzten Jahre wieder in den Vordergrund des Interesses getreten.

Die Erfahrungen, welche man an alten Kanälen im Laufe der Zeit gemacht hat, zeigen, daß nicht nur der Bau eines Kanals im geologisch unbekannten Gebiete Schwierigkeiten macht, sondern daß auch nach der Fertigstellung erhebliche Schäden dadurch eintreten können, daß der Kanal entweder wichtige Grundwasserhorizonte anschneidet und entwässert oder einen großen Teil des Wassers in durchlässigen Schichten verliert. Die Wasserstraße kann also eine vollständige Verschiebung der Grundwasserverhältnisse großer Gebiete herbeiführen.

Neuere Kanäle werden jedenfalls in Deutschland nicht ohne geologische Vorarbeiten gebaut, und der Geologe hat umsomehr Interesse mitzuwirken, als ihn die Aufschlüsse, die ihm der Kanal bietet, reichlich für die aufgewandte Mühe entschädigen.

Die Mitwirkung der geologischen Landesanstalt Preußens bei derartigen Kanälen und Flußregulierungen war im Vorjahre eine recht intensive; denn es wurden 7 Kanäle und 3 Flußregulierungen begangen bezw. bearbeitet.

Beim Eisenbahnbau scheint die Hilfe des Geologen in Deutschland in der Mitte des vorigen Jahrhunderts nach dem mir bekannten Aktenmaterial der Eisenbahndirektionen eine regere gewesen zu sein, als am Schluß des Jahrhunderts. Während die Schweizer Bahnen beispielsweise nie ohne geologische Mitwirkung gebaut werden, sind die deutschen Eisenbahnbehörden erst vor kurzer Zeit wieder wohl hauptsächlich durch die Schäden, welche sich später herausstellten, auf den Wert der Geologie für den Eisenbahn- und Tunnelbau aufmerksam gemacht worden.

Bei dieser Frage handelt es sich um die Standsicherheit der Gesteine beim Tunnelbau, um die Eignung des Materials für Dammschüttung, um die Verwendung zu Bauzwecken, um die Wasserführung der Gesteine, um eventuell vorauszusehende Wassereinbrüche, um Quellungen der Schichten usw.

Manche Dammrutschung, die später kaum wieder gut zu machen ist, und mancher Bergsturz, dessen Beseitigung mindestens mit erheblichen pekuniären Opfern verbunden ist — wenn nicht sogar Bahnverlegungen nötig sind —, ist zu vermeiden, wenn die Trace auf Grund sorgfältiger geologischer Untersuchungen gelegt wird.

Gegenwärtig wird deshalb kaum eine Bahn im geologisch komplizierten Gebiete gebaut, bei welcher nicht ein geologisches Gutachten eingeholt wird, und die Untersuchungen (in Preußen im Jahre 1910: 64) nehmen einen erheblichen Teil der Arbeitskraft der Geologen mancher geologischen Landesanstalten in Anspruch.

Wenn auch seltener, so doch nicht weniger wichtig, ist die Mitwirkung der Geologie bei der Legung unterirdischer oder unterseeischer Kabel. Es kommt hierbei nicht nur auf die Härteunterschiede der verschiedenen Gesteine an, welche bei den unterirdischen Kabeln eine wesentliche Rolle bei den Kosten spielen, sondern auch auf kompliziertere chemisch geologische Fragen, wie z. B. Veränderungen des Volumens der Gesteine durch Umkrystallisationen, durch Aufnahme von Wasser und Quellen usw.; eine wesentliche Rolle kann außerdem die Entwicklung freier Säuren spielen, wie z. B. von Schwefelsäure in Erzgebieten. Bei unterseeischen Kabeln wurde beobachtet, daß schwefelkiesführende Gesteine auf dem Meeresboden gefährlich sind, da sie infolge des Einflusses des Meereswassers chemische Zersetzungen erleiden, die die Kabel zerfressen.

Zu den praktisch geologischen Untersuchungen sind auch Spezialaufnahmen in großem Maßstabe, wie z. B. 1 : 10000 oder 1 : 5000 zu rechnen, die in erster Linie agronomische Zwecke verfolgen, die Beschaffenheit des Bodens feststellen und der Aufsuchung von Meliorationsmitteln dienen sollen. Sehr beliebt sind solche Untersuchungen im norddeutschen Flachlande, wo sich unter den Landwirten die Erkenntnis der Bedeutung der Geologie für die Landwirtschaft immer mehr Bahn bricht. Eine größere Anzahl von preußischen Provinzen zahlen sogar für die Aufnahme 1 : 25000 erhebliche Beträge an den Staat, um die geologischen Aufnahmen zu beschleunigen. Aufnahmen im größeren Maßstabe, die dem speziellen Interesse von Gütern dienen, haben ausschließlich in größerem Maßstabe Zweck.

Um den Vorteil, welchen die geologischen Spezialkarten dem Landwirt bieten können, möglichst bequem den Schülern der Land-

wirtschaftsschulen erläutern zu können, werden in Preußen Aufnahmen in der Umgebung dieser Schulen im Maßstabe 1 : 25000 ausgeführt, für welche die Gebiete so auszusuchen sind, daß möglichst alle Böden und ihre Beziehung zum geologischen Bau sich vertreten finden.

Die Zahl der bergwirtschaftlichen und technischen Untersuchungen der Geologen nimmt von Jahr zu Jahr zu.

In erster Linie steht die Mitwirkung des Geologen bei der Untersuchung von Erzlagerstätten. So lange die Erzlagerstättenlehre als Teil der Bergbaukunde galt, versuchte der technische Bergmann mit dem Erzvorkommen, welches er aus dem Schichtenverbande herauslöste, allein fertig zu werden. Seitdem man aber erkannte, daß jede Lagerstätte eine bestimmte geologische Position hat und nur einen pathologischen Fall in der Zusammensetzung der Erdrinde darstellt, ist die Lagerstättenlehre ein wichtiger Teil der Geologie, der weder von den Landesanstalten, noch von den Hochschulen vernachlässigt werden darf.

Die Bedeutung der Geologie für die nutzbaren Vorkommen allgemein, also auch für Kohlen, Kalisalze und die übrigen nutzbaren Mineralien, welche nicht zu den drei genannten Hauptgruppen gehören, ist derartig allgemein bekannt, daß jede weitere Ausführung überflüssig ist.

Von weitgehendem Interesse ist in dieser Beziehung die kartographische Darstellung der nutzbaren Vorkommen, bei welcher die Tätigkeit des Geologen ebenfalls nicht entbehrt werden kann. Es handelt sich hierbei nicht nur um die Flözkarten der wichtigen Stein- und Braunkohlenreviere, aus denen die geologische Position der Vorkommen und die Lagerungsverhältnisse ohne weiteres hervorgehen, sondern auch um Lagerstättenkarten der übrigen nutzbaren Mineralien. Unter derartigen Karten dürfte die von der Preußischen Geologischen Landesanstalt herausgegebene der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands im Maßstabe 1 : 200 000 gegenwärtig die erste Stelle einnehmen, da sie nicht nur den geologischen Verband, sondern auch die Art der Lagerstätte, die auf ihr auftretenden Erze nach Menge und Zusammensetzung und ihre wirtschaftliche Bedeutung berücksichtigt.

Es liegt in der Natur der Sache, daß die mit Aufnahmen beschäftigten Geologen, welche praktisch geologische Schulung genossen haben, in erster Linie geeignet sind, in ihren Gebieten verwertbare, bisher unbekannte Ablagerungen zu finden. „Verwertbar“ ist dabei im weitesten Sinne des Wortes zu nehmen, also nicht nur nutzbare Mineralien, sondern auch nutzbare Gesteine wie Kies, Ton, Sand, Baumaterialien usw.

Aber auch in den Ländern, wo noch keine Spezialaufnahme durchführbar ist, bedienen sich die Regierungen in gleicher Weise wie die Privaten der Hilfe des Geologen zur Aufsuchung nutzbarer Vorkommen. Ich erinnere in dieser Beziehung an die Tätigkeit der Geologen der verschiedensten Länder in den entsprechenden Kolonien.

Welche Folgen die Aufsuchung wichtiger nutzbarer Lagerstätten in politischer Beziehung haben kann, zeigen beispielsweise das Vorgehen Englands in Transvaal zur Zeit des Burenkrieges und in letzter Zeit Frankreichs in Marokko. In beiden Fällen arbeitete der Lagerstättengeologe dem Diplomaten vor.

Hand in Hand mit der Aufsuchung und Aufschließung von Lagerstätten geht die Lagerstätteninventur, die, seitdem die Lagerstättenlehre eine geologische Disziplin ist, kaum noch ohne Mitwirkung der Geologen ausgeführt wird. Mag es sich um Erz oder um Kohle oder um Salzberechnungen handeln, immer ist die richtige Erkenntnis der geologischen Verhältnisse die Vorbedingung der zuverlässigen Veranschlagung der Massen.

Die Geologen der Landesanstalten Englands, der Vereinigten Staaten und Deutschlands haben sich seit langem mit derartigen Berechnungen der Naturschätze ihrer Länder beschäftigt; die Resultate haben nicht nur ein wissenschaftliches Interesse, sondern sind von eminent praktischer Bedeutung für den Berg- und Hüttenmann, der dadurch über das ihm im Inlande zur Verfügung stehende Rohmaterial auf dem laufenden gehalten wird und sich im Falle eintretenden Mangels eventuell rechtzeitig im Auslande nach Ersatz umsehen kann.

Die neueste Inventur, die wohl das größte Aufsehen erregt hat, da sämtliche Staaten zur Mitarbeit aufgefordert wurden, war die Berechnung der Eisenerzvorräte der Welt gelegentlich des elften Internationalen Geologen-Kongresses in Stockholm im Jahre 1910.

Recht wesentlich ist die Mitwirkung der Geologen beim Ansetzen von Tiefbohrungen und der Untersuchung des Bohrprofils. Da Tiefbohrungen erhebliche Unkosten erfordern, kann hier der sachverständige geologische Rat vor erheblichen Verlusten schützen. Noch wichtiger ist aber die positive, also anregende Tätigkeit des Geologen, der nach sorgfältigster Erforschung der geologischen Verhältnisse Gebiete aussucht, welche Aussichten auf das Auffinden noch unbekannter nutzbarer Mineralien bieten.

Die wichtigsten der letzten Zeit entnommenen deutschen Beispiele hierfür sind die Erschließung der fast unerschöpflichen Kali- und Salzschätze Norddeutschlands, die Untersuchung der nördlichen Fortsetzung des niederrheinisch-westfälischen und des Aachener Steinkohlengebietes, die einen Kohlenvorrat ergaben, von dessen Höhe man sich früher keine Vorstellung machen konnte, und die Auffindung der großen Kali-Lagerstätten in Süddeutschland.

Abgesehen von diesen Haupttätigkeitsgebieten des Geologen in der Praxis gibt es noch eine große Anzahl seltenerer Fälle, in denen die Hilfe des Geologen in Anspruch genommen wird. Ich erinnere in dieser Beziehung an die Tracierung von Bahnen nach wichtigen vom Geologen auszusuchenden zukünftigen Wirtschaftsgebieten, an die Abgrenzung und Abschätzung von Interessengebieten einzelner Konkurrenten, an die Mitwirkung bei der Aufsuchung geeigneter Normalpunkte usw. für den Topographen und geeigneter Stellen für Masten der drahtlosen Telegraphie, an das Aufsuchen geeigneter Rieselfelderterrains, die Untersuchungen betreffend Wasserentziehung und schließlich die Mitwirkung bei dem Schutz der Naturdenkmäler.

Der Umfang, welchen die Betätigung des Geologen in der Praxis erreicht hat, ergibt sich namentlich bei den besonders beteiligten geologischen Landesanstalten aus der Zahl der Arbeitstage, welche für derartige Arbeiten verwandt worden sind. So zeigt sich daß z. B. bei derjenigen Preußens ein erheblicher Teil der zur Verfügung stehenden Arbeitskraft ausschließlich für praktisch geologische Fragen verwandt werden mußte. Da sich die praktischen Aufgaben beständig mehren, dürfte im Laufe der Jahre eine vollständige Verschiebung des Tätigkeitsgebietes einzelner besonders interessierter geologischer Landesanstalten eintreten, derart, daß neben die jetzige Hauptaufgabe der Kartierung die praktisch geologischen Aufgaben als gleichwertig treten.

---

## Das Durchsuchen von Dünnschliffen.

Von Dr. **G. Berg**, Berlin.

Bei der mikroskopischen Untersuchung von Gesteinsdünnschliffen sollte man sich stets der Mühe unterziehen, das ganze Präparat methodisch abzusuchen. Wenn man bedenkt, welche minimale Gesteinsmenge ein Dünnschliff enthält, und wie leicht eine seltenere Mineralkomponente im Schliffblättchen fehlen oder nur ein- oder zweimal im Schliff auftreten kann, so erkennt man, wie nötig es ist, die geringe Gesteinsmenge, welche der Untersuchung zugänglich ist, wenigstens so sorgfältig wie nur irgend möglich zu durchspähen.

Die Erfahrung lehrt, daß bei dem Hin- und Herschieben auf dem Objekttisch, auch wenn man es mit Ausdauer und in den verschiedensten Richtungen vornimmt, immer noch einige kleine Stellen übrig bleiben, die nicht ins Gesichtsfeld kommen. Steht ein Instrument mit Kreuzschlitten zur Verfügung, so ist das Durchsuchen natürlich sehr leicht, aber die Mikroskope mit Kreuzschlittenbewegung und zentrisch drehbarem Tisch sind überaus teuer, so daß für gewöhnliche Kurs- und Gebrauchsmikroskope meist auf die Kreuzbewegung verzichtet wird. Im folgenden soll nun ein kleiner, einfacher Apparat beschrieben werden, der bis zu gewissem Grade den Kreuzschlitten ersetzen kann, und am passendsten und kürzesten als Schiebelineal bezeichnet wird. Auf den Drehtisch wird eine sichelförmige (segmentförmige) Messingplatte aufgelegt, deren Kreisbogen mit dem Rande des Tisches zusammenfällt (ohne die Gradeinteilung zu verdecken), deren vordere, geradlinige Begrenzung eben noch die beiden, für die Objektklemmen bestimmten Bohrungen überdeckt. Durch zwei kurze Zapfen, die in diese Bohrungen hineinpassen, wird die Platte festgehalten.

Vor dem geradlinigen Vorderrand der Platte liegt auf dem Tisch ein schmales Metalllineal mit Millimeterteilung auf, welches in

der Mitte einen ebenfalls in Millimeter geteilten Querbalken trägt (Lineal mit Querbalken also ungefähr von der Gestalt eines T). Dieser Querbalken ist jedoch nicht an, sondern auf dem Lineal befestigt, so daß er über die Messingplatte übergreift. Auf dieser ist er durch Nut und Feder so befestigt, daß man ihn ein- und ausschieben, das mit ihm verbundene Lineal also senkrecht zu seiner Längsrichtung hin- und herbewegen kann.

Man gebraucht das Schiebelineal nun in folgender Weise: den Querbalken schiebt man so weit aus, daß die Vorderkante des Lineals fast durch die Mitte des Tisches läuft. Das Präparat legt man mit einer Längsseite an das Lineal an und schiebt es während des Beobachtens vorsichtig an der Kante des Lineals von rechts nach links entlang, wodurch also ein Streifen von der Breite des Gesichtsfeldes und der Länge des Präparates abgesucht wird. Indem man den Schliff etwas kräftiger gegen das Lineal drückt, schiebt man jetzt dieses um eine Gesichtsfeldbreite zurück und läßt ihn dann wieder am Lineal von links nach rechts entlanggleiten usf., bis man streifenweise das ganze Präparat durchsucht hat. Auf der Etikette des Schliffes macht man sich mit Tinte randlich eine kleine Marke, ebenso trägt die Nut, in der sich der Querbalken bewegt, eine solche.

Findet man nun im Präparat eine bemerkenswerte Stelle, so genügt die Angabe der Stellung beider Marken gegen die Millimeterteilungen, um den Punkt später sofort wieder zu finden, in derselben Weise, wie man bei manchen Instrumenten die Stellung des Schliffes gegen zwei zueinander senkrecht auf dem Tisch eingeprägte Teilungen bestimmen kann.

Die Länge des Querbalkens muß mindestens gleich der Breite eines Dünnschliffes im gewöhnlichen (Gießener) Format sein. Da nun bei gänzlich eingeschobenem Apparat der äußerste Rand des Schliffes sich unter dem Objektiv befinden muß, so geht daraus hervor, daß sich das Schiebelineal für alle Instrumente verwenden läßt, bei denen der Abstand der Objektivmitte von der Standsäule gleich oder größer ist als die doppelte Breite eines Objektglases, eine Bedingung, die fast von allen neueren Instrumenten erfüllt wird. Da es leicht ist, bei genügender Schärfe der Marken, die Zehntel der Millimeter abzuschätzen, so kann man die Lage eines Punktes sehr genau bestimmen. Um Irrtümer zu vermeiden, welche von den beiden notierten Zahlen sich auf das Lineal und welche sich auf den Querbalken bezieht, ist auf ersterem eine I, auf letzterem eine II eingraviert, und eine Notiz, wie etwa: „Schliff 138; 12, 3—7, 8 Picotit“ genügt, um auch einen sehr kleinen Mikrolithen sofort wiederzufinden.

Obwohl der eigentliche Zweck des Schiebelineals nur der ist, einen Schliff methodisch zu durchsuchen und jeden bemerkenswerten Punkt desselben sofort wiederfinden zu können, so bietet es doch auch, wenngleich lange nicht so vollkommen wie ein Kreuzschlitten, eine Erleichterung für das Einstellen eines Punktes ins Fadenkreuz, denn da das Präparat beim Hin- und Herschieben am Lineal einen Gegenhalt findet, so kann man besonders das Verschieben längs der Linealkante viel ruhiger und feiner ausführen als bei freihändiger Bewegung. Ein nach den Angaben des Schreibers dieser Zeilen angefertigtes Schiebelineal hat sich in vieljährigem Gebrauch vorzüglich bewährt.

Die Struktureigentümlichkeiten besonders der salischen, an Quarz und Feldspat reichen Gesteine lassen sich nur bei Beobachtung zwischen gekreuzten Nicols erkennen, andererseits werden viele kleine Gemengteile, besonders Erzkörnchen, Einschlüsse usw. bei Einschaltung des Analysators leicht übersehen. Man müßte also jeden Dünnschliff zweimal durchsuchen (mit und ohne Analysator). Bei Instrumenten mit Aufsatz-Analysator empfiehlt es sich daher, beim Durchsuchen, die Nicols unter 45 $^0$ zu kreuzen. Es wird hierdurch ein blasses Strukturbild erzeugt, in welchem sich Erzkörnchen, Mikrolithen, Einschlüsse usw. noch deutlich erkennen lassen. Zur Beobachtung aller optischen Eigenschaften muß man aber natürlich die Nicols wieder in + oder || Stellung bringen, und bei den Instrumenten mit Einschiebenicol fehlt fast stets eine Vorrichtung zum schnellen und bequemen Drehen des Analysators (oder Polarisators). Fast dieselbe aufhellende Wirkung wie durch halbgekreuzte Stellung des Nicols erzielt man indessen auch durch Einschaltung des Viertelundulationsglimmerblättchens zwischen gekreuzte Nicols. Verf. hat sich daher dieses Blättchen auf einem kleinen Pappschlitten befestigt, der im Spalt für die Einschaltung des Gips- und Glimmerblättchens hin- und hergeschoben werden kann. Mit

Analysator und Glimmerplatte hat man dann das gewünschte blasse Bild der Erscheinungen unter gekreuzten Nicols. Ein Druck gegen den Pappschlitten genügt, um zum normalen Bild unter gekreuzten Nicols zurückzukehren, ein Druck gegen den Einschiebenicol, um das Bild ohne Analysator zu erhalten.

---

## Hermann Credners 70. Geburtstag.

Geheimer Rat Professor Dr. Hermann Credner in Leipzig, der am 1. Oktober 1841 in Gotha als Sohn des um die Geologie von Thüringen und Hannover hochverdienten Geognosten Geh. Bergrats Dr. Heinrich Credner geboren wurde, feierte am 1. Oktober d. J. in Leipzig im engsten Kreise seiner Familie seinen 70. Geburtstag. Credner, der zuerst als angehender Bergmann seine Studien auf der Bergakademie in Clausthal begonnen hatte, vollendete diese später auf den Universitäten Breslau und Göttingen. Nachdem er sich durch geologische Untersuchungen in der Umgegend von Hannover und St. Andreasberg bekannt gemacht hatte, unternahm er von 1864—68 große Reisen durch den östlichen und zentralen Teil Nordamerikas, wodurch er seine geologischen Kenntnisse außerordentlich erweiterte. Nach seiner Rückkehr habilitierte er sich 1869 als Privatdozent für Geologie und Paläontologie an der Universität Leipzig und ist an ihr seit dieser Zeit mit großem Erfolg als Lehrer ununterbrochen tätig gewesen. Im Jahre 1870 wurde Credner zum außerordentlichen Professor, 1877 zum ordentlichen Honorarprofessor und 1895 zum ordentlichen Professor ernannt. Bereits im Jahre 1870 mit der Organisation der neu zu begründenden Königl. Sächsischen Geologischen Landesuntersuchung betraut, wurde ihm deren Direktion im folgenden Jahre übertragen. Am 1. Oktober 1872 vermählte sich Hermann Credner mit Marie Riebeck aus Halle a. S., aus welcher Ehe sechs Töchter hervorgegangen sind. Um den hochverdienten Gelehrten an seinem 70. Geburtstage zu ehren, ist von zahlreichen Geologen und Freunden der Geologie ein Kapital zusammengebracht worden, das zur Förderung der Geologie dienen und den Namen Hermann Credner-Stiftung führen soll. Einer der ältesten Schüler des Jubilars, Geheimer Bergrat Professor Dr. Wahnschaffe-Berlin, der im Wintersemester 1871/72 bei ihm Geologie gehört hat, überreichte und verlas im Namen der Stifter die künstlerisch ausgeführte Stiftungsurkunde, welche folgenden Wortlaut hat:

Sehr geehrter Herr Geheimer Rat!

Am heutigen Tage, an dem Sie das schöne Fest Ihres 70. Geburtstages feiern, gedenken Ihrer die Geologen Deutschlands und des Auslandes, und ganz besonders Ihre früheren Schüler, in herzlicher Verehrung und Dankbarkeit.

Auf eine lange Lebenszeit voll erfolgreicher Arbeit schauen Sie heute zurück. Durch Ihr ausgezeichnetes Lehrbuch, die „Elemente der Geologie“, durch Ihre fesselnden Vorlesungen an der Universität Leipzig haben Sie während vier Jahrzehnten fruchtbringend wie nur selten ein Lehrer gewirkt und zahlreiche Studierende in die Geologie eingeführt und dafür begeistert.

Die geologische Landesuntersuchung des Königreichs Sachsen verdankt Ihrer Tatkraft, daß das hervorragende Kartenwerk, das unter Ihrer Leitung begonnen, auch bereits zum Abschluß gebracht worden ist. Ihr Forschereifer hat uns neben anderen wichtigen Arbeiten über den geologischen Bau Sachsens grundlegende Untersuchungen über die eiszeitlichen Bildungen der Gegend von Leipzig, ebenso interessante wie bedeutsame Ergebnisse über die Stegocephalen von Niederhäßlich und andere paläontologische Funde beschert.

Obwohl Ihr Name in der Geschichte der Geologie bereits unauslöschlich geschrieben steht und immer mit hohen Ehren genannt werden wird, beabsichtigen wir, Ihnen heute noch ein besonderes Denkmal zu errichten. Zahlreiche Geologen und Freunde der Geologie haben zur Förderung der geologischen Wissenschaft ein Kapital von 20000 Mark gesammelt, das in Anerkennung Ihrer großen Verdienste den Namen

Hermann Credner-Stiftung

führen soll.

Wir bitten Sie, hochverehrter Herr Geheimer Rat, diese Stiftung als ein Zeichen unserer Verehrung anzunehmen und sie der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu Berlin, der Sie seit 1865 ein ebenso eifriges Mitglied wie ein treuer Freund und Berater waren, zur Verwaltung zu überweisen. Zugleich bitten wir Sie, die im Entwurf beigefügten Satzungen dieser Stiftung zu genehmigen.

Wir alle bringen Ihnen heute an Ihrem Ehrentage die herzlichsten Glückwünsche dar. Möge Ihnen im Kreise Ihrer werten Familie noch ein langer und glücklicher Lebensabend beschieden sein!

Berlin, den 1. Oktober 1911.

(Es folgen sodann die Namen der 347 Stifter).

Credner dankte in bewegten Worten. Bei dem in dem schönen Heim des Jubilars stattfindenden Familiendiner, an dem außer Geheimrat Wahnschaffe und Frau auch Professor J. Walther-Halle teilnahm, erzählte Credner in lebendiger Weise aus seinen geologischen Wanderjahren in Nordamerika. Ein herzerquickendes Bild bot der Familienkreis des Jubilars dar mit seinen Töchtern, Schwiegersöhnen und Enkelkindern.

---

## Nachträge und Berichtigungen zum Geologenkalender.

**Adressen:**

Delhaes, W., Dr., Geologe b. d. argentinischen Landesaufnahme, Buenos Aires, Calle Maipú 1241.

Dietrich, W., Dr., Assistent a. Kgl. Geol.-paläontolog. Institut, Berlin N. 4, Invalidenstr. 43.

Drake, Noah F., Dr., Prof. d. Geologie, Stanford University, Cal.

Eastman, Chas. R., Dr., Prof. d. Pal. a. d. School of Mines der Univ. Pittsburgh, Penns.

Fischer, Ernst, Dr., Assistent a. geolog.-mineralog. Institut d. Univ. Tübingen.

Gröber, Paul, Dr., Geol. b. d. argentinischen Landesaufnahme, Buenos Aires, Calle Maipú 1241.

Haarmann, Erich, Dr., Mexiko D. F., Apartado 1408.

Hore, R. E., Asst. State Geologist of Michigan, Houghton, Mich.

Hradil, Guido, Dr., Geologe, Innsbruck-Mühlau.

Hertel, Joh., dipl. Bergingenieur und Markscheider, Buenos-Aires, Correo Central.

Hyde, Jesse E., Asst. Prof. d. Geologie a. d. School of Mining d. Queens Univ., Kingston, Ontario (Can.).

Kirk, C. T., a. o. Prof. d. Geol. a. Norman College, New-York.

Kraiß, Alfred, Dr., Kgl. Geolog. Landesanstalt, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.

Lauby, A., Doct.-és-sciences, Collabor. au Serv. d. l. Carte géol. d. l. France, auch: 64, rue des Archives, Paris.

Metz (nicht Matz), Georg, Chemnitz, Alfredstr. 5.

Romberg, Julius, Dr., Zehlendorf (Wannseebahn), Landhaus Weiss, Kleinmachnower Chaussee, dort auch die S. 370 unter Berlin Nr. 8 verzeichnete Sammlung.

Schardt, Hans, Dr., Prof. d. Geologie a. Univers. u. Polytechnikum Zürich, V, Voltastraße 18.

Schultze, L., Dr., Prof. d. Geographie a. d. Univ. Kiel.

Speyer, Carl, Dr. phil., Assistent für Mineralogie u. Geologie a. d. herzgl. Techn. Hochschule Braunschweig.

Stauffer, Clinton R., Dr., Prof. d. Geologie, Cleveland, Ohio.

Sueß, Franz Eduard, Dr., Prof. d. Geologie a. d. k. k. Universität Wien.

Vernadsky, V. J., Prof. Dr., Kaiserl. Akademie der Wissenschaften, St. Petersburg.

Wichmann, Richard, Dr., Geologe b. d. argentinischen Landesaufnahme, Buenos Aires, Calle Maipú 1241.

---

## Gesellschaften, Sammlungen etc.

S. 285. Am Schluß von Nr. 48 zu ergänzen: Mit dem Bureau of Mines steht in Zusammenhang das Bureau of Standards. — Das Bureau of Soils gibt „Field Operations“ heraus, mit wertvollen geologischen Abhandlungen und Karten.

S. 286. Colorado Geological Survey, Denver (Colo.) Veröffentlichungen: 1. Reports. 2. Bulletins.

S. 288. The Illinois Geological Survey, gegründet 1851, bestand unter C. J. Norwood (bis 1857) und A. H. Worthen bis zum Jahre 1877. Eine Neuorganisation als The State Geological Survey of Illinois erfolgte 1905 unter H. Foster Bain, 1909 übernahm der jetzige Direktor Frank W. De Wolf die Leitung. Veröffentlichungen seit 1905: 16 Bulletins, eine größere Anzahl typographischer, geologischer und hydrographischer Karten.

S. 294. The Virginia Geological Survey, Charlottesville (Va.). Direktor: Thomas L. Watson. Assistant: J. Shorshall Grasty.

S. 337. Bei den Ortsgruppen der Geologischen Vereinigung ist nachzutragen: Mannheim-Heidelberg.

S. 339. Unter Heidelberg anzufügen: Ortsgruppe Mannheim-Heidelberg der Geologischen Vereinigung. Vors.: Prof. Dr. W. Salomon (Heidelberg), Prof. Föhner (Mannheim). Schriftf.: Dr. A. Wurm (Heidelberg). Gegründet 1910. Mitgliederzahl 120. Beitrag 1.50 Mk.
Beim Naturhistorisch-Medizinischen Verein zu Heidelberg ist nachzutragen: Rechner: Rechnungsrat Dr. phil. nat. Häberle. Mitgliederbeitrag 4 Mk.

S. 342. Beim Oberrheinischen Geol. Verein ist zu ergänzen: Eintrittsgeld 2 Mk. Mitgliederbeitrag vom 1. 4. 1911 ab auf 5 Mk. erhöht. Mitgliederzahl 450. Offizieller Sitz ist Karlsruhe.

S. 381. Unter Düsseldorf anzufügen: 5. Slg. von Julius Görges, Franklinstr. 22: Reichhaltige Fossilienslg. aller Formationen und Länder, besonders aus dem Mittel- und Oberdevon, Kohlenkalk, Carbon, Kreide, Tertiär und Diluvium der Umgegend von Düsseldorf. Tausch erwünscht.

S. 385. Unter Frankfurt a. M. nachzutragen: 3. Slg. von Cand. H. Becker, Myliusstr. 49: Mineralien- und geologische Sammlung. Grosse Slg. von 130 Modellen und über 400 Abbildungen rekonstruierter fossiler Saurier und Säugetiere. Bei Voranmeldung Besichtigung gern gestattet.

S. 395. Heidelberg. 1. Slg. im Geol.-Palaeont. Institut: enthält unter anderem Homo Heidelbergensis, Halitherium Schinzii etc. — 2. Slg. des Museums für Urgeschichte ist mit der Großh. Bad. Geolog. Landesanstalt nach Freiburg verlegt worden.

S. 458. P a d u a. Geolog. Museum der K. Universität, ehemals ein Teil des Naturhistorischen Museums, das im Jahre 1733 mit dem von Prof. Ant. Vallisnieri gesammelten wissenschaftlichen Material gegründet wurde. Inhalt: Gesteins- und Fossiliensammlungen, hauptsächlich aus Venetien, darunter die Sammlungen von Catullo, De Zigno, Omboni u. a. Besonders wichtig die Mollusken aus dem Tertiär Venetiens und die Fische von Bolca. — Die Bibliothek umfasst über 10 000 Nummern. — Dir.: G. Dal Piaz. Assistenten: R. Fabiani, G. Stefanini, A De Toni.

---

## Versammlungen.

### Bericht über die Herbstversammlung des Niederrheinischen Geologischen Vereins.

Am 7. und 8. Oktober fand in Bonn die Herbstversammlung des Niederrheinischen Geologischen Vereins statt. Der Vormittag des ersten Tages sollte die Teilnehmer bekannt machen mit Tertiär und Diluvium in der Umgegend von Bonn. Diesem Zwecke dienten zwei Exkursionen. Die eine ging unter Führung von Geheimrat Steinmann und Dr. Tilmann zum Rodderberg. Aufschlüsse in den Tongruben bei Nieder-Bachem zeigten tertiäre Schichten. Am Rodderberg selbst lernten die Teilnehmer die vier diluvialen Rheinterrassen kennen und das Verhältnis des Löß zu den Schottern. Die Aufschlüsse in den Kies- und Schlackengruben erlauben eine genaue Zeitbestimmung für den Ausbruch des Rodderberges.

Auf der zweiten Exkursion führte Dr. Stamm eine andere Gruppe von Teilnehmern von Poppelsdorf über den Kreuzberg nach Duisdorf. Auch hier ließen sich die vier Diluvialterrassen deutlich verfolgen und außerdem in einer Kiesgrube bei Duisdorf noch eine fünfte, die pliozäne Terrasse der Kieseloolithe.

Am Samstag Nachmittag besichtigte die Versammlung die Räume des Neubaues des Geologisch-Paläontologischen Instituts. Namentlich die Museumsräume übten auf die Teilnehmer eine starke Anziehungskraft aus.

Um $5^1/_4$ Uhr begann die Sitzung in dem schön und zweckmäßig eingerichteten Hörsaal. Nachdem Geheimrat Steinmann die Anwesenden mit einigen Worten begrüßt hatte, sprach Dr. L o r i é (Utrecht) über die B i l d u n g d e r D r e i k a n t e r. Nach einem geschichtlichen Überblick über die Theorien, die man zur Erklärung der Entstehung der Dreikanter aufgestellt hat, kam Redner zu dem Schlusse, daß Dreikanter nicht durch Windwirkung allein entstehen können, sondern daß die charakteristische äußere Form dieser Gebilde z. T. schon vorher vorhanden gewesen sein muß, und wahrscheinlich zurückzuführen ist auf die in jedem Gestein vorhandenen Kluftflächen. Durch die Wirkung des Windes erhielten dann die Flächen dieser Dreikanter die eigenartige Politur.

Dr. K l e i n (Heerlen) sprach über die

Hydrologie des Eifelvorlandes. Jahrelange Beschäftigung mit der Wasserversorgung mehrerer Städte hatten den Vortragenden mit den Grundwasserverhältnissen der Umgegend von Maastricht bekannt gemacht. Insbesondere ging Redner näher ein auf die Möglichkeit, daß vorhandene Brunnen durch das von den Seiten eindringende Flußwasser verunreinigt werden könnten. Genaue Beobachtungen haben ergeben, daß die Wahrscheinlichkeit dafür im allgemeinen gering ist. Redner schloß mit einer Übersicht über die Wasserführung verschiedener geologischer Schichten und den Einfluß von Verwerfungen auf die Wasserverhältnisse.

Dr. Tilmann (Bonn) zeigte, ausgehend von der Sutanstörung, einer im westfälischen Kohlenbezirk auftretenden Überschiebungslinie, daß wir ebenso wie für unsere tertiären Gebirge, die Alpen usw., so auch für das in der Karbonzeit entstandene sogenannte variszische Gebirge eine viel kompliziertere Entstehungsweise annehmen müssen, als das bisher geschah. Namentlich muß man auch hier mit großen, viele Kilometer weiten Überschiebungen rechnen, wie Redner mit Hilfe geologischer Karten der Umgegend von Dillenburg und des Taunus nachwies.

Professor Kaiser (Giessen) sprach über das Vorkommen von Halbedelsteinen, Aquamarinen, in Deutsch-Südwestafrika und legte der Versammlung eine Reihe prächtiger Exemplare vor.

Geheimrat Prof. Dr. Steinmann (Bonn) erläuterte an einem Funde aus dem Brohltal, daß die Alge Haliserites, die oft in grossen Mengen in unserem rheinischen Unterdevon vorkommt, wahrscheinlich in den heutigen Sargassumarten fortlebt. Darauf deutet einmal die Form der Konzepttakeln, die bei jenem Stücke aus dem Brohltal zum ersten Male erkennbar waren, und dann die ganze Lebensweise der heutigen Sargassumarten, die genau jener entspricht, wie wir sie uns von dem devonischen Haliserites denken müssen.

Dr. Uhlig legte einen Fund von Kankrinit aus dem Laacher-See-Gebiet vor und sprach über dessen chemische und mineralogische Eigenschaften sowie seine Verwandtschaft mit anderen Auswürflingen des Laacher-Sees.

Geheimrat Prof. Dr. Brauns (Bonn) sprach hierzu noch einige ergänzende Worte namentlich auch in Bezug auf Skapolithvorkommnisse im Laacher Seegebiet.

Prof. Dr. Brockmeier (München-Gladbach) sprach über Gerölle aus den Kieseloolithschottern der Gladbacher Gegend, die möglicherweise glaciale Druckspuren zeigen.

Die Sitzung schloß mit einem Vortrage von Dr. Stamm über fragliche Glacialspuren im Rheinischen Schiefergebirge. Der Vortragende führte aus, daß im ganzen Rheinischen Schiefergebirge wahrscheinlich nur das Hohe Venn zur letzten Eiszeit selbständig vergletschert war, daß also zur Diluvialzeit das Hohe Venn genau die gleiche klimatische Sonderstellung einnahm wie auch heute noch.

Eine gemütliche Nachsitzung vereinigte die Teilnehmer noch lange in der Kaiserhalle.

Am Sonntag unternahm eine Gruppe der Teilnehmer nnter Führung von Geheimrat Brauns eine Exkursion in das Siebengebirge. Es wurden die grossartigen Aufschlüsse im Basalt des grossen Weilberges besichtigt, die Andesitbrüche des Stenzelberges, der Drachenfelstrachyt der Perlenhardt, und die z. T. noch nicht genau klassifizierten Gesteine der Löwenburg. Sehr schön konnte an einigen Stellen die Reihenfolge, in der die drei tertiären Ergußgesteine, Trachyt, Andesit, Basalt, an die Oberfläche getreten sind, beobachtet werden. Der Abstieg erfolgte durch das Rhöndorfer Tal, wo die Unterlage der Eruptivgesteine, das Unterdevon, aufgeschlossen ist.

Die übrigen Teilnehmer führte eine Exkursion unter der Leitung von Geheimrat Steinmann und Dr. Tilmann in die Bleibergwerke von Mechernich, deren Besuch die Gesellschaft in liebenswürdiger Weise gestattet hatte. Hier konnten sich die Teilnehmer davon überzeugen, daß die Erzvorkommnisse durch nachträgliche Infiltration der Gesteine mit erzführenden Lösungen entstanden sein müssen, nicht durch gleichzeitigen Absatz bei der Bildung der Gesteine. Von Mechernich aus fuhren die Teilnehmer nach Iversheim, wo sie die Schichtenfolge und den äußerst komplizierten tektonischen Bau der devonischen Kalkmulde von Iversheim kennen lernten und zahlreiche mitteldevonische Versteinerungen sammelten.

(Mitgeteilt von Herrn Geh. Rat Steinmann.)

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. W. Freudenberg für Geol. u. Pal. a. d. Univ. Göttingen.

Dr. M. Henglein für Min. und Lagerstättenlehre an der Technischen Hochschule in Karlsruhe.

Dr. L. Krumbeck für Geologie u. Paläont. an d. Univ. in Jena.

Dr. A. Till für Geologie a. d. Hochschule für Bodenkultur in Wien.

Dr. Casimir Wójcik für Geologie a. d. Univ. Krakau.

**Ernannt:**

Herbert Bolton, Cur. a. Bristol Mus. of. Nat. Hist., zum Lektor für Paläontologie a. d. Bristol University.

F. Canu-Paris zum Officier d'académie.

Die Geologen Wm Bullock Clark und Th. Wayland Vaughan z. korresp. Mitgliedern der Acad. of Natural Science in Philadelphia.

Prof. Dr. N. F. Drake, bisher in Tientsin, zum Prof. d. Geol. a. d. Stanford Univ. in Californien.

Dr. C. R. Eastman von der Harvard Univ. in Cambridge, Mass., zum Prof. d. Pal. a. d. School of Mines der Univers. Pittsburgh, Penns.

Dr. J. S. Flett v. Geol. Surv. of Great Britain zum Ass. d. Direktors a. Geol. Survey of Scotland in Edinburgh.

Prof. Dr. Siegm. Günther a. d. Techn. Hochschule in München zum Geh. Hofrat.

Prof. Dr. O. Hecker vom Geodätischen Institut in Potsdam zum Direktor der Kaiserl. Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg i. E.

Staatsgeologe Dr. L. L. Hubbard zum Rektor d. Michigan College in Houghton.

Jesse E. Hyde von d. Columbia-Univers. zum Asst. Prof. f. Geologie a. d. School of Mining der Queens Univ. in Kingston, Ontario.

Prof. Geo. F. Kay zum o. Prof. d. Geol. a. d. Iowa Univers. und zum Direktor der State Geolog. Survey in Iowa City.

C. T. Kirk zum a. o. Prof. d. Geol. a. Normal College in New-York.

Chef-Bergingenieur Dr. Bernardino Lotti zum Direktor d. R. Comitato Geologico d'Italia.

Dr. Richard S. Lull zum Prof. f. Wirbeltierpaläontologie an der Yale Univ. in New Haven, Conn.

Dr. H. Schardt, Prof. d. Geol. a. d. Univ. Neuchatel zum Prof. a. Univ. u. Techn. Hochschule in Zürich.

Prof. L. Schultze, bisher in Jena, zum o. Prof. d. Geographie a. d. Univ. Kiel.

Kommerzienrat G. Seligmann-Koblenz wegen seiner Verdienste auf dem Gebiet der Min. und Krystallogr. zum Ehrendoktor der Univ. Bonn.

L. C. Snider in Norman, Oklah., zum Direktor des Oklahoma Geolog. Survey.

Dr. Clinton R. Stauffer a. d. School of Mines in Kingston, Canada, z. Prof. d. Geol. in Cleveland, Ohio.

H. H. Thomas zum Petrographen bei d. Geol. Survey of Great Britain.

J. Allan Thomson zum Paläontologisten a. d. Geol. Survey of New Zealand.

Hofrat Dr. E. Tietze-Wien, Direktor d. k. k. Geolog. Reichsanstalt, z. korresp. Mitglied d. Geolog. Society of America.

Prof. J. H. L. Vogt in Kristiania von der Techn. Hochschule in Aachen zum Dr. ing. h. c.

Dr. Th. Wegner zum a. o. Prof. d. Geol. u. Pal. a. d. Univ. Münster.

Bei der Königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt in Berlin: die Bezirksgeologen Dr. Klautzsch, Dr. Weissermel, Dr. von Linstow und Dr. Koert zu Landesgeologen, die Geologen Dr. Erdmannsdörffer, Dr. Fliegel, Dr. Heß von Wichdorff und Dr. Stoller zu Bezirksgeologen. Dr. Alfred Kraiß ist als Geologe zur Probedienstleistung eingetreten.

Bei der k. k. Geolog. Reichsanstalt in Wien: die Praktikanten H. Beck und Dr. H. Vetters zu Assistenten.

**Berufen:**

Dr. V. Vernadsky, Prof. d. Min., Moskau, a. d. Akademie d. Wissenschaften in St. Petersburg.

**Zurückgetreten:**

Dr. Albert Heim, Prof. d. Geologie a. d. Univ. Zürich, am 1. Oktober 1911.

Henry Keeping, Dir. a. Geolog. Mus. in Cambridge, England.

Dr. G. V. Wulff, Prof. d. Petrographie a. d. Univ. Warschau.

Ihre Entlassung haben genommen die Dozenten a. d. Univ. Moskau: Akademiker Prof. Dr. V. Vernadsky und die Privatdozenten Dr. G. Wulff, Dr. V. Karandeeff, Dr. A. Tschernoff.

**Gestorben:**

Prof. Samuel Calvin, Staatsgeologe von Jowa (17. 4. 1911).

Prof. Dr. S. F. Emmons v. U. S. Geol. Survey, Washington (28. 3. 1911).

John Griffiths, Paläontologe, Folkestone, England.

C. W. Hall, Prof. d. Geologie in Minneapolis, Minn. (10. 5. 1911).

Edwin E. Howell, Mineraloge in Washington (16. 4. 1911).

T. R. Jones, früher Prof. d. Geologie a. Staff College, in Sandhurst (April 1911).

Prof. F. H. King, Madison, Wisc. (4. Aug. 1911).

Prof. Dr. R. Klebs-Königsberg i. Pr., Kgl. Preuß. Landesgeologe a. D. (20. 6. 1911).

Prof. N. W. Lord, Dir. d. School of Mines in Columbus, Ohio (23. 5. 1911).

M. H. Nevil Story-Maskelyne, früher Prof. d. Min. a. d. Univ. Oxford (20. 5. 1911).

Prof. A. E. Törnebohm, Strängnäs (Schweden).

Dr. Victor Carl Uhlig, Prof. d. Geologie a. d. Univ. Wien, in Karlsbad (5. 6. 1911).

Prof. Ussing, Kopenhagen. (23. 7. 1911.)

Prof. Dr. J. M. van Bemmelen in Leiden (13. 3. 1911).

Prof. Dr. J. H. van't Hoff in Berlin (1. 3. 1911).

---

## Vermischte Nachrichten.

Brünn. Am 25. Juni wurden die neuen Institutsgebäude, darunter das Mineralogisch-geologische Institut der k. k. böhmischen Technischen Hochschule feierlichst eingeweiht.

Görlitz. Die Naturforschende Gesellschaft in Görlitz feierte am 9. und 10. Oktober d. Js. das Fest ihres hundertjährigen Bestehens.

Die vom Oberrheinischen Geologischen Verein unter der Leitung von Prof. Dr. W. Salomon herausgegebenen „Berichte über die Versammlungen d. O. G. V.“ erscheinen in erweiterter Form künftig als „Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereins, Neue Folge“.

Der für Oktober 1911 angesetzte Internationale Geographen-Kongress in Rom ist auf das Frühjahr 1912 verlegt worden.

Am 19. April feierte Hofrat Dr. G. v. Tschermak, Professor der Mineralogie an d. Univ. Wien, seinen 75. Geburtstag.

Geh. Rat Prof. Dr. Credner feierte am 1. Okt. seinen 70. Geburtstag. (S. den Sonderartikel S. 73.)

Geh. Bergrat Prof. R. Lepsius in Darmstadt feierte am 19. Sept. seinen 60. Geburtstag.

Professor Otto Mügge, Göttingen, feierte am 1. Oktober sein 25 jähriges Dozentenjubiläum.

Prof. Dr. Rumpf in Graz trat in den Ruhestand und wurde zum Hofrat ernannt.

Geologische Landesaufnahme Argentiniens. Die Argentinische Geologische Landesaufnahme hat eine starke Personalvermehrung erfahren. Es wurden berufen als Geologen: Dr. Paul Gröber aus Leipzig, Dr. W. Delhaes aus Bonn, Dr. Rich. Wichmann aus Hamburg, Dr. Guido Bonarelli aus Turin, als Petrograph Dr. Helge Backlund aus St. Petersburg, als Chemiker Dr. Karl Fregonneau. Ferner wird in der Division de Minas, Geologia é Hidrologia, zu der die Geologische Landesaufnahme gehört, eine topographische Abteilung eingerichtet, als deren Leiter Topograph Graefe von der Kgl. Preuß. Geolog. Landesanstalt in Aussicht genommen ist.

Nach Beschluß der II. Internationalen Agrogeologischen Konferenz in Stockholm ist unter Leitung eines internationalen Fachausschusses eine Fachzeitschrift für Bodenkunde unter dem Titel „Internationale Mitteilungen für Bodenkunde“ im Verlag für Fachliteratur, G. m. b. H., Berlin W. 30, soeben ins Leben getreten. Die Zeitschrift bringt in deutscher, französischer oder englischer Sprache Abhandlungen, Referate, Bibliographie und Nachrichten. (S. Verzeichnis d. Neuigkeiten Nr. 1063.)

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig und zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

870 **Arschinow,** W. W. Ueber 2 Feldspäte aus dem Ural. Moskau 1904. —. 50

871 **Bauer,** Max. Gesteinsproben der Witu-Inseln, vom Zanzibar-Archipel, von d. Comoren, Madagaskar, Ceylon etc. Stg. 1911. 6. —

872 **Beckenkamp,** J. Grundzüge e. kinetischen Kristalltheorie. (Würzb.) 1911. —. 90

873 **Benedicks,** C. Synthèse du fer météorique. (Ups.) 1910. in-4. Av. 3 pl. et 12 fig. 2. 50

874 **Bergeat,** A. La Granitodiorita de Concepcion del Oro su el estado de Zacatecas y sus formaciones de contacto. (Mex.) 1910. 4°. Av. 9 pl. 16. —

875 **Berkermann,** W. Die Diabase an d. oberen Lahn. Marburg 1910. M. Karte. 1. 50

876 **Boeke,** H. Die Anwendung der stereograph. Projektion bei kristallogr. Untersuchgn. Berlin 1911. M. Taf. u. 57 Fig. 2. 60

877 **Brooks,** A. Mineral resources of Alaska. Report for 1909. Wash. 1911. W. 8 pl. 4. —

878 **Buttgenbach,** H. Descript. d. minéraux du Congo belge. (Brux.) 1910. gr. in-4. Av. 14 fig. 3. —

879 **Calderón,** S. Los minerales de España. Tomos I y II. Madrid 1911. 18. —

This work is an amplification of the much smaller volume 'Die Mineralfundstätten der Iberischen Halbinsel' (Berlin, 1902), wich was written conjointly by the late Professor C. A. Tenne, of Berlin, and the present author. It follows very closely on the same lines, but in rather greater detail and with the information brought up to date.

879a **Cattelle,** W. R. The diamond. London 1911. 8. —

880 **Cirkel,** F. Chrysotile-asbestos. Its occurr., exploit., milling a. uses. 2d ed. (enlarged). Ottawa 1910. 316 pp. W. 2 maps, 66 pl. a. 88 fig.

Historical. Physical a. chemical properties of A.-Canadian serpentine areas. Productive serpentine range. Quarrying of asbestos. The dressing of asbestos of the market. General features of the mills in the district. Cost of extraction, market, prices etc. Asbestos mines a. prospects. Asbestos in foreign countries. Commercial applications of A.-Bibliography.

881 **Couffon,** O. L'industrie minérale en Anjou. I: Mines de charbon en Anjou du 14e siècle à nos jours. (Angers) 1911. Av. 16 pl. et 26 fig.

882 **Curie,** Mme P. Die Radioaktivität. A. d. Französ. v. B. Finkelstein. 2 Bde. Lpg. 1911. M. e. für d. deutsche Ausgabe verf. Nachtrag v. Mme P. Curie. Leipzig 1911. M. Portr., 7 Taf. u. ca. 200 Fig. Gebunden. 30. —

883 **Danckers,** Rud. Kalkspatkristalle aus d. Gegend v. Limburg a. L. Marburg 1910. M. Fig. 1. 50

884 **Dunn,** E. J. Pebbles. 76 plates. Melbourne 1910. W. text.

885 **Fersmann,** A. Mineralogische Notizen I—III. (I: Diopsidkristalle aus d. Lazuritlagerstätten im Süden d. Baikalsees — II: Phlogopit u. Albit aus d. errat. Blöcken d. Moskauer Gouvern. — III: Nemalith u. s. Verbreitg. in Rußland.) St. Pet. 1910—11. M. Fig. (Russisch.) 2. 50

886 **Fersmann,** A. u. V. **Goldschmidt.** Der Diamant. Studie üb. s. Formen u. Bildg. Hdlbg. 1911. M. Atlas u. 43 teilw. kol. Taf. Gebunden. 12. 50

887 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. i. A. d. Deutschen Mineralog. Gesellschaft v. G. Linck. Bd. I. Jena 1911. 290 S. M. 53 Fig. 9. —

Baumhauer: Geometr. Kristallographie. — Mügge, Zwillingsbldg. d. Kristalle. — Becke, Ausbildg. d. Zwillingskristalle. — Marc, Die Phasenregel. — Brauns, Ursachen der Färbung. — Rinne, Salzpetrographie im Dienste d. Eruptivgesteinskunde u. A. m.

888 **Friedel,** G. Leçons de cristallographie (cours de l'Ec. Nat. d. Mines de St.

Etienne). Paris 1911. IV + 310 pp. Av. 383 fig. 8. 50
Cristallographie géométrique et physique. — Edifices cristallins complexes et des transformations.

889 **Grupe, O. u. H. Stremme.** Die Basalte des Sollings u. ihre Zersetzungsprodukte. (Berlin) 1911. M. 3 Taf. u. 3 Fig. 3. 50

890 **Guild, F. N.** The mineralogy of Arizona. Easton, Pa. 1911. 5. —

891 **Handbuch der Mineralchemie.** Unt. Mitwirkg. von mehr als 50 Fachgenossen d. In- u. Auslands. Hrsg. v. C. Doelter. 4 Bände (je 50—60 Bogen). Mit zahlr. Abbild., Tabellen usw. Dresden 1911 etc.
Es liegt vor: Heft 1 u. 2 à 6. 50

892 **Hillebrand, S.** Die chem. Konstitution d. Sodalith- u. Nephelingruppe. (Wien) 1910. —. 70

893 **Hradil, G.** Ueber Gneise der Oetztalermasse. (Wien) 1911. M. Taf. u. Fig. 1. 50

894 — Petrograph. Notizen üb. einige Gesteine aus d. Oetztaler Alpen. (Wien) 1910. —. 60

895 **Iddings, J. P.** Rock minerals 2nd ed. London 1911. Cloth. 22. —

896 **Jvens, H.** Injektions- u. Resorptionserscheinungen am Lausitzer Granit. Erlangen 1910. 1. 20

897 **Kraus, E. H.** Descriptive mineralogy. W. esp. refer. to the occurr. a. uses of minerals. Ann Arbor 1910. W. tables. 334 pp.

898 — a. **W. F. Hunt.** Tables for the determin. of minerals. New York 1911. 10. —

899 **Kretschmer, A.** Analyse u. chemische Zusammensetzung d. Fahlerze. Lpz. 1910. 1. 50

900 **Mannucci, U.** Le pietre preziose. Milano 1911. 12°. C. 14 tavv. 5. 50

901 **Marc, Robert.** Vorlesungen über die chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf die Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie. Mit 144 Abbildungen im Text. 5. —
Ein Buch, aus dem auch diejenigen jüngeren Mineralogen, die nicht die Möglichkeit haben, sich eingehend mit der physikalischen Chemie zu befassen, ersehen können, wie die zahlreichen mineralogischen und petrographischen Fragen vom physikalisch-chemischen Standpunkte zu behandeln sind.

902 **Marzahn, W.** Beiträge z. Kenntnis d. Ceriterden. Berlin 1910. 1. 25

903 **Mastin, J.** The chemistry, properties a. texts of precious stones. London 1911. 3. —

904 **Matter, P. E.** Die Symmetrie d. gerichteten Grössen, besond. d. Kristalle. I. II. (I: Begriff d. Symm. in Mathematik u. Kristallreich. II: Hemiedrie u. Hemisymmetrie.) Linz 1910—11. M. 4 kol. Taf. u. Fig. 2. 50

905 **Meffert, B.** De l'altération du charbon minéral. St. Pét. 1910. in-4. Av. 10 pl. En russe avec rés. franç. 6. —

907 **Nold, A.** Grundlagen e. neuen Theorie d. Krystallstruktur. IV. (Lpz.) 1910. M. Taf. 1. 80

908 **Norregaard, E. M.** Oversigt over naturlige bygningssten, anvendte i Köbenhavn. (1911.) 1. —

909 **Petterd, W. F.** Catalogue af the minerals of Tasmania. Hobart 1910. 221 pp.

910 **Pogue, J. E.** On Calamine crystals from Mexico, Rutile-Mica intergrowth from Canada, a. pseudomorphs of Marcasite after Pyrrholite from Prussia. (Wash.) 1911. W. 2 pl. a. fig. 1. 50

911 **Pöschl,** Einführung in die Kolloidchemie. Dritte Aufl. Dresd. 1911. 2. —

912 **Richarz, W.** Krystallograph.-optische Unters. aromat. Verbindgn. Breslau 1911. M. 15 Fig. 1. —

913 **Rühle, G.** Ueb. die Verwitterung von Gneis. Freibg. i. Br. 1911. 1. —

914 **Schiffmacher, L.** Les richesses minérales du dép. de Constantine. Alger 1910. 7. —

915 **Schiffner, C.** Uranmineralien in Sachsen. Freiberg 1911. 1. —

916 **Seebach, M. u. R. Görgey.** Neue Mineralfunde von Oberstein. (Stg.) 1911. M. 5 Fig. —. 50

917 **Seipp, H.** Italienische Materialstudien. Ueb. Bau- u. Dekorationssteine Italiens. Stg. 1911. M. 133 Fig. 9. —

918 **Soellner, J.** Ueber Fayalit von der Insel Pantelleria. (Lpz.) 1911. M. Taf. 1. 50

919 **Sommerfeldt, E.** Praktikum der experiment. Mineralogie mit Berücks. d. kristallogr. u. chem. Grenzgebiete. Berlin 1911. M. Taf. u. 61 Fig. Lwd. 4. 80

920 **Tschirwinsky,** P. Quantitat. mineralog. u. chem. Zusammensetzung d. Granite u. Greisen. Moskau 1911. VII u. 659 S. mit 4 Taf. (Russisch mit deutschem Resumé.) 6. 50

921 **van der Leeden,** R. Verhalten einiger durch Verwitt. entstand. Tonerde-Kieselsäure-Mineralien. (1910.) 1. 25

922 **Viereck,** P. Radioaktivität einiger Gesteinsarten u. i. Verwitterungsprodukte. Halle 1910. 1. 25

923 **Vieth,** G. Die magnet. Drehung d. Polarisationsebene in flüssigen Kristallen. Halle 1910. M. 6 Fig. 1. 25

924 **Washington,** H. S. Manual of the chemical analysis of rocks. 2d ed. N. Y. 1910. 9. 50

925 **Watson,** J. Brit. a. foreign building stones. Descr. catal. of the specim. in the Sedgwick Mus., Cambridge. C. 1911. 3. 50

926 **Watson,** Th. L. Intermediate (Quartz monzonitic) character of the C. a. S. Appalachian granites. Charlottesville, Virg. 1910. 3. —

927 **Weber,** M. Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen. München 1910. 1. —

928 **Wood,** R. W. Physical optics. 2nd ed. London 1911. W. many illustr. 22. —

929 **Zaitzew,** A. Zur Petrographie der Krym. (1910.) 4⁰. M. Fig. (Russisch mit dt. Resumé.) 2. 50

## Geologie.

930 **Agrogeologen-Konferenz Stockholm 1911.** Verhandlungen der 2. internat. Agrogeologen-Konferenz. Hrsg. v. Schwed. Organis.-Komitee durch G. Andersson u. H. Hesselman. Stockh. 1911. M. Abbild. 10. —

Mechanische Bodenanalyse. Kolloide des Bodens. Bereitg. d. Bodenlösungen für chem. Analyse. Spez. Bodenuntersuchungen. Klassifik., Nomenklatur u. Kartierung d. Bodenarten. Bodenverhältnisse einz. Länder etc.

931 **Ahnert,** E. Rech. géolog. d'itinéraire dans la partie occident, de la région aurifère de la Zéia supérieure. St. Pet. 1910. (En russe av. résumé franç.) Av. carte. IV et 282 pp. 5. —

932 **Allen,** R. C. The Jron river iron-bearing district of Michigan. Lansing, 1910. W. 17 pl. a. 18 fig. 4. —

933 **Andrée,** K. Ueb. d. geolog. Bedeutg. des Drucks wachs. Kristalle u. d. Frage nach s. physik. Erklärung. (1911.) —. 80

934 — Die Diagenese der Sedimente, i. Bezieh. z. Sedimentbildg. u. -petrographie. (Lpz.) 1911. 1. 25

935 **Arber,** E. A. N. The coast of scenery of North Devon. Beeing an account of the geolog. features of the coast-line extending from Porlock in Somerset to Boscastle in N. Cornwall. London 1911 11. —

936 **Arnold,** R. a. R. **Anderson.** Geology a. oil resources of the Coalinga district, California. W. a report on the chem. a. phys. properties of the oils. Wash. 1910. W. 52 pl. a. 9 fig. 6. —

937 **Arnold,** R. a. H. R. **Johnson.** Prelim. report on the Mc Kittrick-Sunset oil region, Kern a. San Luis Obispo counties. Wash. 1910. W. 5 pl. a. 2 fig. 3. 50

938 **Atterberg,** A. Ueb. d. physikal. Bodenuntersuchung. Die Plastizität d. Tone. (Berlin) 1911. 3. —

939 **Bärtling,** R. Die Schwerspat-Lagerstätten Deutschlands in geolog., lagerstättenkundl. u. bergwirtschaftl. Bezieh. Stg. 1911. M. 19 Fig. 6. 40

940 **Bastin,** E. S. Geol. of the pegmatites a. assoc. rocks of Maine includ. feldspar, quartz, mica a. gem deposits. Wash. 1911. W. 19 pl. a. 8 fig. 4. —

941 **Beck,** P. Geologie der Gebirge nördlich von Interlaken. Bern 1911. 4⁰. 9. 60

942 **Becker,** A. Die geolog. Beziehung uns. Heimat zum Norden mit bes. Berücks. Staßfurts. St. 1911. 4⁰. M. 12 Fig. 1. 25

943 **Behme,** F. Geolog. Führer von Blankenburg. Hannover 1911. M. 133 Fig. 2. 50

944 **Blackwelder,** E. a. H. **Barrows.** Elements of geology. N. Y. 1911. W. maps a. 500 illustr. 7. —

This is an elementary textbook, not a manual or reference book. The authors give the student: an understanding of the general principles a. processes of the science, a few of its fundamental facts and an interest in the subject.

945 **Blanckenhorn,** M. Geolog. Aufnahmen bei Grossenlüder, Salzschlirf, Fulda u. Neuhof 1907 (Berlin) 1910. 1. —

946 **Blatchley**, R. S. Oil resources of Illinois. — Studies of Illinois coal: by De Wolf, Bement, Parr, Cady, Savage, Shaw etc. Urbana 1910. W. 37 pl. a. 9 fig. Cloth. 5. —

947 **Bleloch**, W. E. The Witwatersrand system. London 1911. W. map mounted on linen. 43. —

948 **Blösch**, Ed. Diluv. Schuttbildungen im Fricktal. (1911). — .50

949 **Blumenthal**, M. Geologie der Ringelspitz-Segnes-Gruppe. Bern 1911. 4°. 6.40

950 **Brändlin**, E. Zur Geologie des nördlichen Aargauer Tafeljura zwischen Aare u. Fricktal. Basel 1911. M. 4 Taf. 2. —

951 **Braun**, G. Entwicklungsgeschichtl. Studien an europ. Flachlandsküsten und ihren Dünen. Berlin 1911. ca. 7. 50

952 **Brückmann**, R. u. E. **Ewers**. Ueb. Strandverschiebungen der Küste des Samlandes I. Lpz. 1911. M. Karte u. 10 Taf. Gebd. 2. —

952a **Cabaton**, A. Java, Sumatra a. the other islands of the Dutch East Indies. London 1911. 11. —

953 **Calvert**, A. F. Nigeria a. its tin fields. London 1911. W. 260 illust. a. plans. 4. —

954 **Canada.** — Summary Report of the Geological Survey Branch of the Dept. of Mines for 1910. Ottawa 1911. 323 pp. w. maps. 1. 50

955 **Carte géologique internationale de l' Europe** 1 : 1 500 000 Livraison 7. conten. l. feuilles D. I, E. V, E. VI, E. VII, F. V, F. VI, F. VII. Berlin 1911. Gr. obl. in fol. Subsc. Preis 15. 75
Einzelne Blätter je 5. —

956 **Chapman**, R. H. Triangulation a. spirit leveling of Vancouver Island, B. C. 1909. Ottawa 1910. W. pl. 1. —

957 **Chevalier**, M. Les cataclysmes terrestres. (Volcans et tremblem. de terre). Paris 1911. 3. —

958 **Cole**, G. A. J. The changeful earth: an introduct. to the record of the rocks. London 1911. 2. —

959 **Collet**, L. W. Les hautes Alpes calcaires entre Arve et Rhone. Genève 1910. in-4. Av. 33 fig. 10 pl. en p. col. et carte. 8. —

960 **Colomb et Houlbert.** La géologie. Paris 1911. 18° Av. 344 grav. 4. —

960a **Condon**, T. Oregon geology. Revision of „The two islands". 2d ed. rev. by E. Mc Cornack. Portland 1911. W. portr. a. fig. 8. 50

961 **Craig**, E. H., W. B. **Wright**, E. B. **Bailey**, C. T. **Clough** a. J. S. **Flett**. The geology of Colonsay a. Oronsay, with part of the Ross of Mull. Edinb. 1911. W. 6 pl. a. 21 fig. 4. —

962 **Cramer**, R. Die Fauna von Golonog. Ueb. d. Alter d. Grauwackenschichten u. entsprech. Ablagerungen in Oberschles. (Berlin) 1910. M. Taf. 1. 25

963 **Dahms**, P. An der See. Geolog.-geograph. Betrachtgn. Lpz. 1911. M 61 Fig. Leinwand. 3. —

964 **Dalloni**, M. Etude géolog. d. Pyrenées de l'Aragon. (Marseille) 1910. 4°. Av. carte col. gr. in-fol., 2 pl. et 56 fig. 20. —

965 **Daly**, R. A. The nature of volcanic action. (Boston) 1911. W. 5 pl. 1. 50

966 — Chemical conditions in the pre-cambrian ocean. (Stockh.) 1910. 1. —

967 **Darton**, N. A reconnaiss. of parts of N. W. New Mexico a. North. Arizona. Wash. 1911. W. 17 pl. 3. 50

968 **Darwin**, G. H. The tides. The kindred phenom. in the solar system. 3d ed. London 1911. 8. —
Supplements have been added to eight out of the first 17 chapters. From the ch. 18. to the end the book has been largely rearr. a. rewritten.

969 — Ebbe u. Flut sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Deutsch nach d. 3. engl. Ausg. v. A. Pockels. 2. Aufl. Lpz. 1911. Lwd. 8. —

970 **Davis**, W. M. American studies on glacial erosion (Stockh.) 1910. 1. —

971 **Davis**, W. M., u. G. **Braun**. Grundzüge d. Physiogeographie. Lpz. 1911. Mit 126 Fig. Leinwd. 6. 60

972 **de Geer**, G. Dal's Ed. Some stationary Ice-borders of the last glaciation (Stockh.) 1909. W. 2 col. maps, 1 pl. a. 8 fig. 2. 50

973 — Quaternary seabottoms of West. Sweden. (Stockh.) 1910. W. 3 col. maps a. 9 fig. 2. 50

974 **Delepine**, G. Recherches sur le calcaire carbonifère de la Belgique. Paris 1911. Av. 14 pl. et 83 fig. 8. 50

975 **Derichsweiler**, W. Führer durch d. Medelser Gebirge. Frauenfeld 1911. M. 5 geol. Prof. v. Dr. A. Heim. ca. 3. 50

976 **Dimitrescu**, A. G. Die untere Donau zwischen Turnul-Severin, u. Braila. Geomorphol. Betrachtgn. Berlin 1911. M. 7 Prof., 2 Diagr. u 3 Beilagen. 2. 50

977 **Distel**, L. u. F. **Scheck.** Das Plateau des Zahmen Kaisers. Kartograph.-morphol. Studie. Münch. 1911. M. 2 Taf. u. 7 Fig. 2. 40

978 **Dollfus**, G. F. Résumé sur les terrains tertiaires de l'Allemagne occident. Le bassin de Mayence. (Paris) 1910. Av. 2 pl. 2. —

979 **Douvillé**, Rob. La péninsule ibérique. A: Espagne. Hdlbg. 1911. Av. 112 fig. Subscr.-Preis 6. — Einzelpreis 8. —
= Handbuch der regionalen Geologie Heft 7.

980 **Dreher**, O. Geolog. Beschreibg. des Dammerfeldes in der Rhön u. s. südwestl. Umgebg. Berlin 1911. M. Taf. 2. —

981 **Drygalski**, E. v. Spitzbergens Landformen u. i. Vereisung. Münch. 1911. 2. —

982 **Egypt.** — Geolog. Map of Egypt. Scala 1:1000000. 6 sheets. Cairo 1910. 20. —
1. West Delta a. Libyan desert. 2. East delta a. North Arabian desert. 3. Western oases. 4. Arabian desert. 5. Libyan desert. 6. Nubian desert.

983 **Elbert**, Joh. Die Sunda-Expedition des Vereins für Geographie u. Statistik in Frankfurt a. M. 2 Bde. Frkf. 1911. 4⁰. 640 S. mit 6 Karten, 1 col. Landschaftstaf., 60 Taf. u. zahlr. Textfig. Subscr.-Preis bis 30. Nov. 1911 35. — später 40. —
Der Verf. hat währ. 1¼ Jahren den Sunda- u. Timorarchipel durchforscht u. festgestellt, dass ein früheres Festland Austrasien existiert hat und entkräftet dadurch Wallace' Theorie der scharfen Grenze zwischen Indien und Australien.

984 **Engel**, Th. Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg. Stg. 1911. M. 82 Fig. Leinwand. 3. —

985 **Falconer**, J. D. The geology u. geography of North. Nigeria. London 1911. Illustr., W. 5 maps a. 24 pl. 11. —
Contents: Physical geography. Crystalline rocks. Petrography of the gneisses. Cretaceous a. eocene rocks. Superficial accumulations. Tertiary crustal movements a. drainage changes. Tert. volcanic action. Mineral resources. Palaeont. of the cretac. deposits.

986 **Fenneman**, N. M. Geol. a. mineral resources of the St. Louis quadrangle Missouri-Illinois. Wash. 1911. W. 6 pl. 1. 25

987 **Franchi**, S. Il Retico quale zona di transizione fra la Dolomia princip. ed il lias a „facies piemontese" calcescisti con belemniti e pietre verdi-nell' Alta Valle di Susa. (Roma) 1911. C. 2 tavv. 2. —

988 **Frech**, F. Mächtigkeit d. europ. Inlandeises u. d. Klima d. Interglacialzeiten. (Stockh.) 1910. 2. —

989 — Aus der Vorzeit d. Erde. VI: Gletscher einst u. jetzt. 2. Aufl. Lpz. 1911. M. 2 Taf. etc. Gbd. 1.25

990 — Deutschlands Steinkohlenfelder und -vorräte. Berlin 1911. ca. 15. —

991 **Fribourg** (Suisse). — Etudes de géographie physique sur le canton de Fribourg. 5 pts. Fribg. 1910. Av. 12 pl., 71 fig. 6. 50
Brunhes: Echantillonnage topograph. au service de la morphologie. — Romain: Ravins et têtes de ravins. — Michel: Les „coudes de capture". Etude d. cours d'eau du plateau suisse. — Calciati: Les méandres de la Sarine. — Koncza: Les cirques de montagnes.

991a **Gäbert**, C. Die geolog. Verhältn. des Erzgebirges. (1911.) M. col. Karte d. erzgeb. Gneisse. 3. —
— S. auch No. 1138: Zemmrich und Gäbert.

992 **Gagel**, C. Die Gliederung d. schleswig-holstein. Diluviums. (Berlin) 1911. M. 2 Taf. 3. 50

993 **Geijer**, Per. Geology of the Kiruna district. II: Igneous rocks a. iron ores of Kiirunavaara, Luossavaara a. Tuolluvaara. Stockh. 1910. W. col. geolog. map. a. 68 fig. 10. 50

994 **Geologische Charakterbilder** Heft 6, 7, 8, s. No. 1012, 1013 u. 1111.

994a **Geologen-Kalender 1911—12** s. d. Sonderanzeige Seite 93.

995 **Glangeaud**, P. L. Les volcans d'Auvergne. Caractères. Genèse. Evolution. 2e éd. Paris 1910. Av. pl. et 31 fig. 2. —

996 **Gleim**, L. Ch. Denudat. a. erosion in the South. Appalachian region a. the Monongahela basin. Wash. 1911. 4⁰. W. 21 pl. a. fig. 5. —

997 **Goldschmidt**, V. M. Die Kontaktmetamorphose i. Kristianiagebiet. Christ. 1911. IX u. 483 S. M. 5 col. Karten, 2 Taf. u. 84 Fig. 17. —
Kontaktgebiete von Gran, Aarvold-Grorud, Grua, Zinklagerstätten von Hakedal, Rien

etc. Normale u. pneumatolyt. Kontaktgesteine. Ueb. d. Gesetzmässigkeiten d. Mineralassociation in Kontaktgesteinen etc.

998 **Goldthwait**, J. W. An instrumental survey of the shorelines of the extinct lakes Algonquin a. Nipissing in S. W. Ontario. Ottawa 1910. W. 4 pl. a. map. 2. —

999 **Grabau**, A. W. a. W. H. **Sherzer.** The Monroe formation of South. Michigan a. adjoin. regions. Lansing 1910. W. 32 pl. a. 9 fig. 6. —

1000 **Grant,** U. S. a. D. **Higgins.** Reconnaiss. of the geology a. mineral resources of Prince William Sound Alaska. Wash. 1910. W. 12 pl. a. 9 fig. 4. 50

1001 **Günther,** S. Vergleich. Mond- u. Erdkunde. Braunschw. 1911. M. 4 Taf. u. 23 Fig. 5. —

1002 **Haas,** H. Neapel, s. Umgebg. u. Sizilien. 2. Aufl. Bielef. 1911. M. 156 Fig. u. 2 farb. Karten. Leinwd. 4. —

1003 **Häberle,** D. Der Pfälzerwald. (Lpz.) 1911. M. Karte u. 3 Taf. 1. 25

1004 — Das Felsenland des Pfälzerwaldes (Wasgenwald). Beispiel f. d. Entstehg. bizarrer Verwitterungsformen in Buntsandstein. Kaiserslaut. 1911. Mit 17 Taf. 1. —

1005 **Hambloch,** Ant. Geolog. Uebersichtskarte d. vulkan. Tuffe d. Laacher See-Gebietes (nach Dechen) 1 : 80 000. 26 × 30 cm. Color. Andernach 1911. Auf Leinwand. 1. —

**Handbuch der regionalen Geologie** Heft 5 u. 6: s. No. 1055 u. 1046. — Heft 7: s. No. 979 Douvillé.

1006 **Hann,** J. Handbuch d. Klimatologie. Bd. III (Schlussband): Klimatographie: Gemäss. u. Polarzonen. 3. Aufl. Stuttg. 1911. Halbfranz. 25. —

1006a — — Bd. I: Allgemeine Klimalehre. 3. Aufl. 1908. M. 22 Fig. Hfz. 15. —

1006b — — Bd. II: Klimatographie: Klima d. Tropenzone. 3. Aufl. 1909. M. 7 Fig. Hfz. 16. —

Das berühmte Werk liegt somit in völlig umgearbeiteter Auflage wieder vollständig vor.

1007 **Harbort,** E. Fossilführende jungglaziale Ablagergn. von interstadialem Charakter im Diluv. von Ostpreussen. Mit palaeont. Beitr. von H. Menzel, P. Speiser, J. Stoller. (Berlin) 1910. M. 3 Taf. 3. —

1008 **Hatch,** F. H. Report on the mines a. mineral resources of Natal (other than coal). London 1910. W. 8 maps a. plans a. 34 fig. Cloth. 4. —

1009 **Hauthal,** Rud. Reisen in Bolivien u. Peru. (1908.) Lpz. 1911. M. 60 Taf., 1 farb. Karte, 3 Kartenskizzen etc. u. 6 Anh. von S. Roth, W. Bergt, H. Salfeld, R. Hauthal u. A. 12. —

1010 **Hayden,** H. H. The geology of Northern Afghanistan. Calcutta 1911. W. 20 pl. 5. —

1011 **Heim,** Arn. Petrographie u. Geologie d. Umgebgn. von Karsuarsuk, Nordseite d. Halbinsel Nugsuak, W. Grönland. Kopenh. (Medd. om Grönland Bd. 47) 1911. M. 16 Taf. 13. 60

1012 — West-Grönlands Basalt- u. Sedimentgebirge. 8 Taf. mit Erläut. Berlin 1911. 4°. Subscr.-Preis 4. 80
Einzelpreis 6. 40
Geol. Charakterbilder Heft 7.

1013 — Nordwest-Grönlands Gneisgebirge. Berlin 1911. 4°. 6 Taf. mit Erklär. Subscr.-Preis 3. 60
Einzelpreis 4. 80
Geolog. Charakterbilder Heft 6.

1014 **Hennig,** A. Le conglomérat pléistocène à Pecten de l'île Cockburn. Stockh. 1911. 7. —

1015 **Hermann,** R. Die erratischen Blöcke im Reg.-Bez. Danzig (mit botan. Beitr. v. G. Lindau). Berlin 1911.
Subscr.-Preis ca. 2. 50

1016 **Herrmann,** F. R. Die östliche Vorstufe d. Thüringer Beckens. Weida 1910. M. 2 Karten. 3. —

1017 **Hessler,** C. u. **Blanckenhorn.** Geologischer Führer d. Umgebung v. Cassel. Marburg 1911. Lwd. 2. —

1018 **Hettner,** A. Wüstenformen in Deutschland. (Lpz.) 1910. 2. —

1019 **Högbom,** A. G. Quartärgeolog. Studien im mittleren Norrland. (Stockh.) 1909. M. 4 Karten (3 kolor.) u. 29 Fig. 3. —

1020 **Holmquist,** P. J. The archaean geology of the coast-regions of Stockholm (Stockh.) 1910. M. 4 col. Karten. 6. 50

1021 **Hucke,** K. Geolog. Ausflüge in d. Mark Brandenburg. Leipz. 1911. Gbd. 3. 20

1022 **Jahn**, J. J. Geolog.-tekton. Uebersichtskarte von Mähren u. Schlesien. 1:300 000. 76 × 101 cm. Wien 1911. In 26 Farben geol. color. 10. 20
Mit den Störungslinien, d. Bezeichng. d. generellen Streichens von Schuppenschichtköpfen in d. karpath. Sandsteinzone, d. Kohlenflöze, d. Bohrlöcher auf Kohle etc. etc.

1023 **Japan.** — Geological Map of Japanese Empire. 1:4 000 000. Publ. by the Imp. Geolog. Survey. Tokyo 1911. 1 color. map. (= 4 sheets) in-folio. W. text in-4°. 12. —

1024 **Johnson**, J. P. The mineral industry of Rhodesia. London 1911. 9. 50

1025 **Jones**, W. F. Geology of the Sargent oil field. (Berkeley) 1911. W. 6 pl. 2. —

1026 **Kessler**, G. u. H. **Willing.** Die geolog., mineralog. u. palaeontol. Literatur d. Saarbeckens bis z. J. 1910. Saarbr. 1911. 3. —

1027 **Kilian**, W. Le gisement bojocien de l'Alpe Arsine. Av. coupe. — **Lambert.** Echinide du massif du Pelvoux (1910). 1. 50

1028 **Kilian, Lory, Gignoux, Reboul.** Explorations géolog. dans les Alpes françaises II. Campagnes 1909—10 (à Vizille, Lyon, Grenoble, Chambéry) etc. (1910.) Av. fig. 2. —

**Klein.** Braunkohlenbergbau, s. No. 1200.

1029 **Knopf**, Ad. Geology of the Berners bay region Alaska. Wash. 1911. W. 2 pl. a. 4 fig. 2. 50

1030 **Koto**, B. Journeys through Korea (I). Tokio 1909. 4°. W. 36 pl. 20. —

1031 **Kotô**, B. Geology a ore-deposits of the Hol-gol goldmine. W. descr. a. analyses of the ores. (Tokyo) 1909. 4°. W. col. map. a. 3 pl. 4. —
= Journeys through Korea II.

1032 **Kraiß**, A. Der Warburger Sattel, s. Baustörungen u. d. vulkan. Durchbrüche. (Berlin) 1911. M. 2 col. Taf. 2. 30

1033 **Kranz**, W. Üb. Vulkanismus u. Tektonik. (Stg.) 1911. M. 5 Fig. 1.80

1034 — Hebung und Senkung beim Rheinischen Schiefergebirge. (Berlin) 1910 —1911. 1. 25

1035 — Hohe Strandlinien auf Bornholm. (Berlin) 1911. M. Fig. 1. —

1036 **Kranz**, W. Zusammenschub u. Senkungen' im Horstgebirge. (Stg.) 1911. M. Fig. 1. —

1037 — Das Nördlinger Riesproblem. (Karlsr.) 1911. M. Prof. —. 50

1038 — Das Alter der Sylvana-Schichten. (Karlsr.) 1911. —. 60

1039 **Kraus**, Gregor. Boden u. Klima auf kleinstem Raum. Versuch e. exakten Behandlg. d. Standorts auf d. Wellenkalk. Jena 1911. 8. —

1040 **Krause**, P. G. Über Oser in Ostpreußen. (Berlin) 1911. M. Taf. 1. —

1041 **Kukuk.** Die mittelschwedischen Erzlagerstätten. Bericht üb. Exkurs. d. 11. Internat. Geol.-Kongr. Stockholm. (Essen) 1911. 4°. M. Taf. u. 24 Fig. 2. —

1042 **Lane**, A. C. The stratigraphic value of the „Laurentian". (Stockh.) 1910. W. Fig. —. 80

1043 **Larden**, W. Argentine plains and Andine glaciers. London 1911. 14. 50

In Vorbereitung:

1044 **Lautensach**, H. Die Uebertiefung des Tessingebietes. Lpz. 1911. Ca. 162 S.

1045 zu **Leiningen-Westerburg**, Wilh. Bleichsand u. Ortstein. Bodenkundliche Monographie. Nürnberg 1911. M. Taf. 2. 50

1046 **Lemoine**, Paul. Madagascar. Heidelberg 1911. Av. fig. Subskr.-Preis 1. 50
einzeln 2. 10
= Handbuch d. region. Geologie, Heft 6.

1046a — La géologie du bassin de Paris. P. 1911. 408 pp. Av. 9 pl. et 136 fig. Toile. 12. —

1047 **Leppla**, A. Das Diluvium der Mosel. Ein Gliederungsversuch. (Berlin) 1911. 1. —

1048 **Leverett**, F. Comparison of North American a. European glacial deposits. (Berlin) 1910. W. maps. 3. —

1049 **Linstow**, O. v. Salzflora u. Tektonik in Anhalt, Sachsen u. Brandenburg. Berlin 1910. M. Karte. 1. —

1050 **Livret-guide d. excursions en Suède du XI. Congrès géolog. internat.** 40 mémoires. Stockh. 1910. Av. 86 cartes et pl., en p. col. En 2 cartonn. 30. —

1051 **Lozinski**, W. v. Endmoränen u. d. diluv. Hydrographie des Bug-Tieflandes [Galizien]. (Krakau) 1910. M. 2 Fig. 1. —

1052 — Quartäre Krustenbewegungen im Gebiete d. wolhynisch-ukrainischen Granitplatte. (Berlin) 1911. M. 5 Fig. 1. —

1053 — Dislokationszonen im Kreidegebiete d. n.-ö. Galizien. (Wien) 1911. M. Taf. 1. 25

1054 **Lyell.** — The Student's Lyell. Principles a. methods of geology, as applied to the investig. of the past history of the earth etc. Ed. by J. W. Judd. 2d ed. London 1911. W. portr. a. 736 illustr. Cloth. 8. —
General principles. Aqueous rocks. Volcanic rocks. Plutonic rocks. Metamorphic rocks.

1055 **Marshall**, P. New Zealand a. adjacent islands. Heidelbg. 1911. W. Fig. Subskr.-Pr. 2. 50 einzeln 3. 50
Handbuch d. region. Geologie, Heft 5.

1056 **Marshall**, R. B. Results of spirit leveling in the state of Washington 1896 to 1910 incl. W. 1911. W. pl. 1. 50

1057 **Meinecke**, Franz. Das Liegende des Kupferschiefers. Halle 1910. M. 4 Taf. 2. 50

1058 **Meister**, A. Sur l. roches et les gisements d'or dans la partie sud du district d'Jénisséi. St. Pet. 1910. Av. 2 cartes, 23 pl. et 28 fig. (En russe av. rés. franç.) XXXIV + 669 pp. 20. —

1059 **Mertens**, A. Morphologie u. Siedlungskunde des Ahogebietes. Bonn 1910. M. 3 Kartenskizzen. 2. —

1060 **Merz**, A. Hydrograph. Untersuch. im Golfe v. Triest. (Wien) 1911. M. 1 col. Karte u. 11 Taf. 12. 20

1061 **Mestwerdt**, A. Die Quellen von Germete bei Warburg u. v. Calldorf in Lippe. (Berlin) 1911. 1. 50

1062 **Meyer**, Herm. Kleine geolog. Umschau in d. Umgebg. Saalfelds. Saalfeld 1910. 2. —

1063 Internationale **Mitteilungen für Bodenkunde.** Hrsg. v. Murgoci, Ramann u. Wahnschaffe. Berlin 1911. Bd. I = 6 Hefte. 24. —
Erschienen ist: Heft 1. Einzelne Hefte kosten 4 Mark.

1064 **Moberg**, J. C. Histor.-stratigr. review of the silurian of Sweden. (Stockh.) 1911. W. col. map. 4. —

1065 **Moffit**, F. H. a. S. R. **Capps.** Geology a. mineral resources of the Nizina district, Alaska. Wash. 1911. W. 12 pl. a. 11 fig. 3. —
Sediment. a. igneous rocks. Copper. Gold.

1066 **Mohr**, H. Zur Tektonik u. Stratigraphie d. Grauwackenzone zw. Schneeberg u. Wechsel. (N.-Oe.) (1910.) M. Karte, 4 Taf. u. 19 Fig. Hlwd. 3. —

1067 **Mordziol**, E. Geolog. Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. Berlin 1911. M. zahlr. Fig. Gebunden 5. 60

1068 **Müller**, A. Wandtafeln zur Erklärung d. Formen d. Erdoberfläche. 2 Farbendrucktafeln in folio. Esslingen 1911. 10. —

1069 **Murray**, J. a. **J. Hjort.** The depths of the Ocean based on the scientific researches of the Norwegian steamer „Michael Sars" in the North Atlantic. London. Illustrated. In preparation.

1070 **Muschketow**, J. W. Gesammelte Werke. Lfg. 1 (1872—82). [St. Pet.] 1910. 614 pp. Mit 2 Portr. u. 15 tlw. kol. Karten u. Taf. In russischer Sprache.
Inhalt: Volcans de l'Asie centrale. Richesses minérales du Turkestan russe etc.

1071 **Niedzwiedsky**, J. Zur Kenntnis d. jüngeren Tertiärbildgn. in d. nördl. Bukowina. (Cracovie) 1911. 1. 25

1072 **Niethammer**, G. Die Wärmeverteilung im Simplon. (Lausanne) 1910. M. Taf. u. Fig. 1. 25

1073 **Ogilvie Gordon**, M. M. The thrust-masses in the Western district of the Dolomites. Edinb. 1910. W. 12 orig. photographs, 27 Fig., 24 geolog. sections a. 2 geol. maps. Boards. 12. —

1074 **Paulcke**, W. Kurze Mitteilungen üb. tektonische Experimente. (Karlsruhe) 1911. M. 2 Taf. u. Fig. 1. —

1075 **Peach**, B. N. Descript. of Arthur's Seat volcano. Edinb. 1911. W. col. map. 1. —

1075a **Petraschek**, W. Das Alter der Flöze in der Peterswalder Mulde u. d. Natur d. Orlauer u. d. Michalkowitzer Störung im Mähr.-Ostrauer Steinkohlenrevier. (Teplitz) 1910. 2. —

1077 **Phalen,** W. C. a. L. **Martin.** Mineral resources of Johnstown, Pennsylvania a. vicinity. Wash. 1911. W. 7 pl. a. 22 Fig. 4. —

1077a **Philippson, A.** Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. Heft 2: Jonien u. d. westliche Lydien. Gotha 1911. M. grosser col. geol. Karte u. 9 Taf. 12. —

1078 **Quensel,** P. D. Geolog.-petrograph. Studien in der patagonischen Cordillera. (Upps.) 1911. M. geol. Karte 1:3000000 u. 4 Taf. 6. —

Geologie d. Küstencordillera, d. Zentral- und Ostkord.-Petrograph. Beschreibg. d. jugendl. Eruptivgesteine: granitoide Lakkoliten, Alkaligesteine, Granite, Effusivgesteine etc.

1079 **Raefler,** F. Die Entstehung der Braunkohlenlager zwischen Altenburg u. Weissenfels. Halle 1911. M. 2 Karten, Profilen u. Photogr. 2. 50

1080 **Rakusin,** M. A. Die Polarimetrie d. Erdöle. Berlin 1911. 16. —

1081 **Ramsay,** W. Beitr. z. Geologie d. Halbinsel Kanin. Helsingf. 1911. M. 3 Taf. 2. —

1082 **Range,** P. Sketch of the geology of German Namaqualand. (1910.) W. pl. 1. 50

1083 — Zur Geologie des Namalandes (Deutsch S. W. Afrika.) (Berlin) 1910. —. 80

1084 — Die deutsche Süd-Kalahari (1911). M. Taf. 2. —

1085 **Rauff,** H. Entwurf zu e. geolog. Führer durch d. Gerolsteiner Mulde. Berlin 1911. M. 2 Taf. u. 1 Karte. 1. 50

1086 **Regelmann,** C. Geologische Uebersichtskarte von Württemberg u. Baden, Elsass u. Pfalz etc. 1:600000. 8. Aufl. M. Erläut. Stuttg. 1911. Auf Leinwand. 4. 40

1087 **Reid,** J. A. The geomorphogeny of the Sierra Nevada N.-E. of Lake Tahoe. (Berkeley) 1911. W. 10 pl. 4. —

1088 **Richert,** J. G. Les eaux souterraines de la Suède. Paris 1911. 3. 50

1089 — Die Grundwasser mit besond. Berücksicht. d. Grundwasser Schwedens. München 1911. M. 6 Plänen u. 69 Fig. 4. 50

Geschichtliches. Entstehung d. Grundwassers. Beschaffenheit d. Gr. Künstliche Grundwasserherstellung. — Die geolog. Bildung Schwedens. Ueb. in Schweden ausgeführte hydrolog. Untersuchungen.

1090 **Rogala,** W. Die oberkretacischen Bildungen in galiz. Podolien I: Turon. Weisse Kreide mit Feuersteinen. (Krakau) 1911. M. Taf. 1. 25

1091 **Rollier,** L. 2e supplément à la „Description géolog. du Jura central". Bern 1911. 4°. 6. 40

1092 **Rothpletz,** A. Ueb. Sparagmit u. Birikalk am Mjösen (Norwegen). (Münch.) 1910. M. 2 Taf. 2. —

1093 — Die ostbayer. Ueberschiebung u. d. Tiefbohrungen bei Straubing. (München) 1911. M 2 col. Taf. 1. 20

1094 **Sacco,** F. L'Appennino meridionale. Studio geologico sintetico. (Roma) 1911. C. carta color. in-fol. 4. —

1095 — Il gruppo dell' Argentera (Alpi Marittime). Studio geolog. (Torino) 1911. in-4°. C. carta color. in-fol. 8. —

1096 **Sander,** B. Geolog. Studien am Westende der Hohen Tauern I. (Wien) 1911. M. 4 Taf. und 17 Fig. 6. 90

1097 **Schafarzik,** F. Detaillierte Mitteilungen üb. die auf d. Gebiete d. ungar. Reiches befindl. Steinbrüche. Budapest 1911. M. Kartenbeilage. 18. —

1098 **Scheu,** E. Catalogue régional des tremblements de terre ressentis pend. l'année 1906. Av. 2 annexes, 17 cartes et une mappemonde. Strassburg 1911. 3. —

1099 — Catalogue général d. tremblements de terre, ressentis par l'homme et enrégistrés par des instruments pend. l'année 1906. Strasbourg 1911. 1. 50

1100 — Monographies des grands séismes de l'année 1906. Strasbourg 1911. Av. 17 fig. 2. —

1101 **Schiffner,** C., M. **Weidig,** R. **Friedrich.** Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl. III. Freiberg i. Sa. 1911. 3. —

1102 **Schmutzer,** J. Postcenomane hypoabyssische en effusieve gesteenten van hed restelijk Müllergebergte in C.-Borneo. Amst. 1910. M. 2 Taf. 7. —

1103 **Schneider,** Karl. Die vulkanischen Erscheinungen der Erde. Berlin 1911. Mit 50 Fig., Karten u. Prof. Gebunden. 13. —

1104 **Schöppe.** Ueber den Holzappeler Gangzug. Berlin 1911. M. 7 Taf. u. 10 Fig. 7. —

1105 **Siegert,** L. u. W. **Weissermel.** Das Diluvium zwischen Halle a. S. u. Weissenfels. Berlin 1911. M. 17 Taf. u. 23 Fig. 20. —

1106 **Sievers,** W. Die heutige und frühere Vergletscherung Südamerikas. Lpz. 1911. ca. 2. —

1107 **Singer,** M. Die Bodenuntersuchung für Bauzwecke, bes. bei Gebirgsbahnen. Lpz. 1911. M. 37 Fig. 3. —

1108 **Smith,** P. Geol. a. mineral resources of the Salomon a. Casadepaga Quadrangles, Seward peninsula, Alaska. Wash. 1911. W. 16 pl. 4. —

1109 **Sokolov,** V. et L. **Loutouguine.** La partie occident. de l'anticlinal principal du bassin du Donetz. St. Pet. 1910. 4⁰. Av. carte et pl. En langue russe avec rés. franç. 3. 25

1110 **Sorsbie.** Geology for engineers. (Dynamical a. structural geol. Rocks a. minerals. Historical geol. Geol. observation. Practical geol. Coast erosion.) London 1910. W. many illustr. 11. —

1111 **Spitz,** W. u. W. **Salomon.** Der Odenwald bei Heidelberg u. sein Abbruch zur Rheinebene. Berlin 1911.
Subscr. Preis ca. 4. 50
Einzelpreis ca. 6. —
Geolog. Charakterbilder, Heft 8.

1112 **Stauffer,** C. R. The middle devonian of Ohio. Columbus 1909. W. 17 pl. 5. —

1113 **Stiny,** J. Zur Erosionstheorie. (1910.) —. 60

1114 — Perm bei Campill (Gadertal). (Wien) 1910. M. Fig. —. 60

**Stockholm.** Congrès géolog. international. s. No. 1050 Livret-guide.

1116 **Summary of progress of the Geological Survey of Great Britain** and the Museum of Pract. Geology. London 1911. 1. 50

1117 **Suess,** Ed. La face de la terre. Trad. de l'allemand p. E. de Margerie. Tome III. 2ᵉ partie. Paris 1911. Av. 2 cartes col. et 124 fig. dont 101 nouv. (89 exécutées spéc. pour l'éd. franç.) 10. —
Une 3ᵉ partie terminera l'ouvrage.

1118 — Ueber die Donau. Vortrag. Wien 1911. —. 80

1119 **Supan,** A. Grundzüge der physischen Erdkunde. 5. Aufl. 1911. Gebdn. 20. 50

1120 **Talbot,** H. W. B. Geolog. observat. in the country betw. Wiluna, Hall's Creek u. Tanami. (Perth) 1910. W. 3 maps (2 col.) u. 44 fig. 6. —

1121 **Tipper,** G. H. The geology of the Andaman islands, w. refer. to the Nicobars. Calcutta 1911. W. 6 pl. 3. —

1122 **Tschernychew,** Th., M. **Bronnikow,** V. **Weber,** A. **Faas.** Das Erdbeben von Andishan am 3./16. XII. 1902. St. Pet. 1910. 4⁰. M. 6 Taf. u. 8 Fig. Russisch mit dt. Resumé. 4. 30

1123 **Uhlig,** V. Die Eisenerzvorräte Oesterreichs. (Wien) 1910. M. color. Karte u. 6 col. Taf. 3. —

1124 **Vadász,** E. Die Juraschichten d. südl. Bakony (Stratigr. u. Beschreibg. d. Mollusken). (Bud.) 1910. 4⁰. M. 2 Taf. u. 34 Fig. 8. —

**Verhandlungen** d. 2. internat. Agrogeologenkonferenz s. Agrogeologen-Konferenz. No. 930.

1125 **Volk,** K. G. Geologisches Wanderbuch. Tl. I. Mit 169 Fig. u. 1 Taf. Leipz. 1911. Lwd. 4. —

1126 **Volz,** Walter. Reise durch das Hinterland von Liberia 1906—07. Nach s. Tagebüchern bearb. v. R. Zeller. Bern 1911. M. Karten, Plan u. Fig. 3. 60

1127 **Walther,** K. Permotriass. Sandsteine u. Eruptivdecken aus dem Norden der Republik Uruguay. (Stg.) 1911. M. 7 Taf. 2. 50

1128 **Walther,** K. Das kristalline Grundgebirge in d. Umgebg. von Montevideo (Uruguay). (Berlin) 1911. M. 10 Fig. 1. —

1129 **Wildvang,** D. Eine prähistor. Katastrophe an d. deutschen Nordseeküste u. i. Einfluss auf die spät. Gestaltg. d. Alluviallandschaft zwischen d. Ley u. d. Dollart. Emden 1911. M. Taf. u. Karte. 1. 75

1130 **Wilson,** M. E. Geology of an area adjoin. the east side of Lake Timiskaming, Quebec. Ottawa 1910. W. large col. map a. 6 pl. 2. 50

1131 **Wilson,** W. J. Geolog. reconnaiss. along the line of the National Transcontin. Railway in West-Quebec. Ottawa, 1910. W. 5 pl. a. large map. 2. —

1132 **Woodward,** H. P. Geology a. ore deposits of the West Pilbara goldfield, West-Australia. (Perth.) 1911. W. 6 maps (4 col.) a. 25 fig. 8. —

1133 **Woodward,** H. B., W. A. **Ussher** a. A. J. **Jukes-Browne.** The geology of the country near Sidmouth and Lyme Regis. 2d ed. London 1911. W. pl. a. 39 fig. 2. 50

1134 **Wright,** G. F. The ice age in North America a. its bearing on the antiquity of man. 5th ed. London 1911. 21. —

1135 **Wunstorf,** W. Geolog. Exkursionskarte f. d. Umgeg. v. Aachen u. d. niederländ. belg. Gebiet. 1 : 75000. 38 × 52 cm. color. Berlin 1911. 1. 50

1136 **Wunstorf,** W. u. E. **Holzapfel.** Die Geologie des Nordabfalles der Eifel mit bes. Berücks. d. Gegend v. Aachen. Berlin 1911. M. 2 Taf. u. 15 Fig. 10. —

1137 **Zaitzew,** A. Rech. géolog. dans la région du Transsibirien entre l'Ob et la Tchoulym. (St. Pet.) 1910. 4°. Av. carte et pl. En russe av. rés. franç. 5. —

1138 **Zemmrich** u. C. **Gäbert.** Das Erzgebirge. Meissen 1911. M. 1 geol., 1 topograph. u. 1 orohydrogr. Karte, 7 Prof. u. 37 Abbild. Cart. 5. 60
Oberflächengestaltung. Geolog. Verhältnisse. Klima, Bewässerung, Pflanzenkleid. Besiedlung. Wirtschaftliche Verhältnisse etc.

1139 **Zörkendörfer,** K. Mooruntersuchungen. Vorkommen, Untersuchg., Verwitterungsfähigkeit v. Eisen-Mineralmooren etc. Prag. 1911. 2. 60

## Paläontologie.

1140 **Andrée,** K. Die Crustaceengattung Arthropleura Jordan u. i. systemat. Stellung. Stg. 1910. 4°. M. 2 Taf. 6. —

1141 **Auclair,** F. Contrib. à l'étude des Desmidiées du massif du Mont-Dore. Clermont-F. 1910. Av. 24 fig.

1142 **Barrande,** J. Système silurien du centre de la Bohème. Recherches paléont. Tome IV: Gastéropodes p. J. Perner, partie 3. Rédigé en franç. p. A. S. Oudin. Prag 1911. in-4°. Av. 72 pl. et 59 fig. Toile. 160. —

1143 **Bartsch,** P. Recent a. fossil mollusks of the gen. Cerithiopsis from the West coast of America. (Wash.) 1911. W. 6 pl. 4. —

1144 **Baumberger,** E. Fauna der untern Kreide im westschweizer. Jura. 6 Tle. Zürich 1903—10. 4°. M. 33 Taf. 55. —

1145 **Boden,** K. Die Fauna des unteren Oxford von Popilany in Litauen. (Jena) 1911. 4. M. 8 Taf. 24. —

1146 **v. Buttel-Reepen.** Aus d. Werdegang d. Menschheit. Der Urmensch vor u. während des Eiszeit in Europa. Jena 1911. M. 3 Tabellen u. 109 Fig. 1. 50

1147 **Cossmann,** M. Sur q. q. esp. de l'oolithe bajocienne de Nuars (Nièvre). (Auxerre) 1910. Av. pl. 2. —

1147a — — Avec la stratigr. de M. Peron. 3. —

1148 **Cossmann,** M. et **Peyrot.** Conchyliologie néogénique de l'Aquitaine. Livraison II. 1911. 4°. Av. 11 pl. 16. —

1148a — — A paru (1909): Livr. I. Av. 7 pl. 16. —

1149 **Doncieux,** L. Catalogue descr. d. fossiles nummulit. de l'Aude et de l'Hérault II 2: Corbières septentrion. Paris 1911. Av. 16 pl. et 21 fig. 6. —
Pélécypodes. Echinodermes. Astérides. Crinoides. Echin. éocén.

1150 **Douvillé,** H. Etudes sur les Rudistes: Rudistes de Sicile, d'Algérie, d'Egypte, du Liban et de la Perse. Paris 1910. in-4°. Av. 7 pl. 10. —

1152 **Felix,** Joh. Bemerkenswerte Funde im Diluv. bei Leipzig. (Lpz.) 1910. 1. —

1153 **Fliche,** P. Flore fossile du trias en Lorraine et Franche-Comté. Av. d. considér. finales p. R. Zeiller. Nancy 1910. Av. 27 pl. 20. —
Le seul travail d'ensemble qui existe sur la flore triasique dans l'Est de la France. L'auteur s'occupe d. espèces analogues signalées dans le trias et les étages voisins dans les div. régions du globe. Il y a d. observat. d. plus intéress. relat. aux Stigmarites, Pleuromeia, Lesangeana, Cordaites et à div. fossiles problémat. les „Incertae sedis" etc. etc.

1154 **Fourteau,** R. Echinides foss. rec. dans le désert Libyque et le nord du désert arabique. Le Caire (1909). Av. 4 pl. 9. —

1155 **Fraas,** E. Die ostafrikanischen Dinosaurier. Lpz. 1911. ca. 2. —

1156 **Fric,** A. Studien im Gebiete d. böhm. Kreideformation. Ergänz. zu Bd. I: Illustr. Verzeichnis d. Petrefakten d. cenomanen Korycaner Schichten. Prag 1911. Mit 419 Abbild. 14. —
Ausführliche Beschreibung der Fossilien mit genauen Zitaten und Fundorten; die zahlr. Abbild. häufig in natürl. Grösse. Anhang: ein Verzeichnis d. in Sachsen aufgefund. Petref. d. Cenomanschichten nach „Geinitz Elbtalgebirge".

1157 **Friedberg,** W. Mollusca miocenica Poloniae (2 pts. in 6—7 fasc.). Pars I: Gasteropoda fasc. 1: Prosobranchiata. Leopoli 1911. C. 5 tabb. et 30 fig. (Polonice, diagnoses latine conscript.) 6. —

1158 **Girty,** G. H. Fauna of the phosphate beds of the Park City formation in Idaho, Wyoming a. Utah. Wash. 1910. W. 7 pl. 3. 50

1159 — The fauna of the Moorefield shale of Arkansas. Wash. 1911. W. 15 pl. 3. —

1160 **Gortani,** M. e **Vinassa de Regny.** Fossili neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' alta Carnia. (Bologna) 1909. 4⁰. C. tav. 6. —

1161 **Hatch,** F. H. a. A. **Smith Woodward.** Fish remains a. fish scales in Ecca Shales, near Ladysmith. (1910.) W. pl. 1. 50

1162 **Jaekel,** O. Uebersicht üb. d. fossilen u. lebenden Formen. Berlin 1911. M. 281 Fig. Leinwand. ca. 11. —

1163a **Jongmans,** W. J. Die palaeobotanische Literatur. Bibliograph. Uebersicht üb. d. Arbeiten aus d. Gebiete d. Palaeobotanik. Bd. II. Die Erscheinungen d. J. 1909 u. Nachträge f. 1908. Jena 1911. 18. —

1163b — — I. Erschein. d. J. 1908. Jena 1910. 7. —

1164 — Anleitung zur Bestimmung der Karbonpflanzen West-Europas. Bd. I: Thallophytae, Equisetales, Spenophyllales. Mit 392 Fig. Freib. 1911. 15. —

1165 **Lambert,** J. Les échinides fossiles des îles Snow-Hill et Seymour. Stockh. 1911. 4. —

1166 **Martin,** H. Rech. s. l'évolution du Moustérien dans le gisement de La Quina (Charente). Fasc. III: Industrie osseuse. Paris 1910. in.4⁰. Av. pl. et fig. 22. 50
Fasc. I—II. 1907—09. Av. 26 pl.

1167 **Matthew,** G. F. The sudden appearance of the Cambrian Fauna. (Stockh.) 1910. 1. —

1168 **Menzel,** P. Pflanzenreste aus d. Posener Ton. (Berlin) 1910. M. 4 Taf. 2. 60

1169 **Merriam,** J. C. A gigantic bear from the pleistocene of Rancho La Brea. — Mammalian remains from tertiary beds on the Mohave desert. (Berkeley) 1911. W. pl. 1. —

1170 **Miller,** L. H. Addit. to the avifauna of the pleistocene deposits at Fossil Lake, Oregon. Berkeley 1911. 1. —

1171 **Nalivkin,** W. Die Fauna des Donez-Jura. II: Brachiopoda. St. Pet. 1910. 4⁰. M. 5 Taf. Russisch mit deutschem Resumé. 5. 20

1172 **Nathorst,** A. G. Palaeobotanische Mitteilungen. No. 9 u. 10. (Ups.) 1911. M. 7 Taf. 4. 80

1173 **Nebe,** B. Die Culmfauna von Hagen i. W., e. Beitrag z. Kenntnis d. westfäl. Untercarbons. (Stg.) 1911. M. 5 Taf. u. Fig. 2. 50

1174 **Niezabitowski,** E. L. Ueberreste e. Mammut u. e. Rhinoceros in d. Erdwachsgrube zu Starunia, Galizien. (Krakau) 1911. M. 3 Taf. 2. 80

1175 **Pavlow,** M. Les éléphants fossiles de la Russie (Moscou) 1910. in-4⁰. Av. 3 pl. 10. —

1176 **Pocock,** R. J. Monograph of the terrestrial carboniferous Arachnida of Gr. Britain. (London) 1911. 4⁰. W. 3 pl. a. 42 fig. 12. —

1177 **Potonié,** H. u. W. **Gothan.** Vegetationsbilder d. Jetzt- u. Vorzeit. Tafel 4 u. 5: Ruderal- (u. Mauer-) Vegetation; Vegetationsbild d. mittl. Mesozoikums. Essl. 1911. 2 Farbendrucktaf. in-fol. m. Text. - Auf Leinwand mit Stäben. je 7. —

1177a — Früher erschienen: Taf. 1—3: Laubwald mit Unterflora; Verlandungsvegetation; Moorlandschaft der Steinkohlenzeit. M. Text. 13. 80

1178 **Reed,** F. R. C. The cambrian Fossils of Spiti (Himalaya). (Calcutta) 1910. 4⁰. W. 6 pl. 3. —

1179 **Renz,** Carl. Die mesozoischen Faunen Griechenlands. I. (Stg.) 1911. 4⁰. M. 7 Taf.

1180 **Rogala,** W. Lamellibranchen aus d. Lemberg-Nagorzanyer Senon. (Krakau) 1909. M. Taf. 1. 25

1181 **Salopek,** M. Die Cephalopodenfaunen d. mittl. Trias von Süddalmatien u. Montenegro. Wien 1911. M. 3 Lichtdrucktaf. 6. —

1182 **Schuster,** Jul. Monographie d. foss. Flora der Pithecanthropus - Schichten. München 1911. 6. 50

1183 **Stoller,** J. Beitr. z. Kenntnis d. diluv. Flora (bes. Phanerog.) Norddeutschlds. II. Lauenburg a. E. (Kuhgrund). (Berlin) 1911. 2. 10

1184 **Stolley,** E. Beiträge zur Kenntnis der Cephalopoden der norddeutschen unteren Kreide. I, 1. Die Belemnitiden d. norddeutschen Gaults (Aptiens u. Albiens). Jena 1911. 4⁰. M. 8 Taf. 18. —

1185 **Stremme,** H. Die Säugetiere mit Ausnahme d. Proboscidier. (Lpz.) 1911. 4⁰. M. 5 Taf. u. 10 Fig. 5. —

1186a **Walcott,** C. D. Cambrian geology a. paleontology II, 2: Middle Cambrian Merostomata. Wash. 1911. W. 6 pl. 2. 25

1186b — — II, 3: Middle cambrian holothurians and medusae. Wash. 1911. W. 6 pl. 2. 25

1186c — — II, 4: Cambrian faunas of China. Wash. 1911. W. 4 pl. 2. —

1187 **Wilckens,** O. Die Mollusken d. antarktischen Tertiärformation. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. Schwedischen Südpolarexpedition. III, 13) Jena 1911. 4⁰. M. Doppeltafel. 4. —

1188 **Wittenburg,** P. v. Ueb. Triasfossilien von Flusse Dulgolach. (St. Pet.) 1911. Mit Taf. 1. —

1189 **Yakowlew,** N. Die Entstehung d. charakterist. Eigentümlichkeiten der Korallen Rugosa. St. Pet. 1910. 4⁰. M. Taf. Russisch mit dt. Resumé 1. 10

1190 **Zittel,** K. A. v., Grundzüge der Palaeontologie. Abt. II: Vertebrata. Neubearb. v. F. Broili, E. v. Koken u. M. Schlosser. 2. Aufl. München 1911. 749 Abb. im Text. Leinwd. 18. 50

## Praktische Geologie.

1191 **Bautechnische Gesteinsuntersuchungen.** Mitteilungen aus d. Mineral.-geolog. Institut d. K. Technischen Hochschule Berlin. Hrsg. v. J. Hirschwald. Jg. II. 1911 Heft 1.
Subscr.-Preis ca. 6. —
Einzelpreis ca. 8. —
Erschienen ist: Jahrg. I, Heft 1 u. 2: Berlin 1910. (Inhalt: Prüfung d. natürlichen Bausteine. — Kölner Dom etc.)

1192 **Bielmann,** R. Das Kaligesetz in der Praxis. Berlin 1911. Lwd. 3. —

1193 **Borchers,** W. Metallurgy. Translated by W. T. Hall a. C. R. Hayward. London 1911. 13. 50

1194 **Buchanan,** J. F. Practical alloying. London 1911. 11. 50

1195 **Contributions to economic geology** 1909 Part II. Ed. by M. R. Campbell Wash. 1911. W. 12 maps a. 4 fig. 4. —
On Petroleum a. natural gas by: Leonard, H. E. Gregory, Washburne, Rob. Anderson. — On coal a. lignite by: Butts, M. R. Campbell, Lupton, etc. etc.
Part I s. No. 1204. Hayes a. Lindgren.

1196 Das **Erdöl.** Hrsg. v. C. Engler u. H. Höfer. Bd. III: Die Technologie d. Erdöls u. s. Produkte. Bearb.: H. Kast, C. F. Lossen, R. A. Wischin u. Leop. Singer. Lpz. 1911. Geb. 60. —
Früher erschien: Bd. II. Geologie, Gewinnung u. Transport d. Erdöls. Bearb. v. H. Höfer. XX u. 967 S. M. 26 Taf. u. 307 Fig. Gebd. 50. —

1197 **Freyberg,** Max. Geschichte d. Bergbaues m. bes. Berücks. d. Entwicklg. d. Bergmaschinenwesens. Berlin 1911. ca. 5. —

1198 **Friend**, J. N. The corrosion of iron a. steel. London 1911. 6. 50

1199 **Goerens**, P. Introd. à la métallographie microscop. Ed. franç. trad. p. A. Corvisy. Paris 1910. Av. 34 pl. et 157 fig. 8. —

1200 **Handbuch für den deutschen Braunkohlenbergbau.** 2. Aufl. Hrsg. v. G. Klein u. Mitwirk. v. E. Erdmann, C. Gagel, K. Keilhack, E. Geinitz, K. Oebbeke, F. Beyschlag etc. etc. Mit 1 geol. Karte, ca. 15 Taf. u. 300 Fig. Halle 1911.

Wird in 10 Lieferungen erscheinen: (Es liegt vor: Liefg. 1). à 2. —

1201 **Handbuch für die internationale Petroleum-Industrie.** Jahrg. 1911. Hrsg. v. H. Arends u. C. Mossner. Berlin 1911. Leinwd. 10. —

1202 **Harris**, G. Oil a. gas in Louisiana. (Wash.) 1911. W. 22 pl. a. engrav. 4. —

1203a **Haton de la Goupillière.** Cours d' exploitation d. mines. 3e éd. Revue et augm. p. J. Bès de Berc. Tome III (fin de l'ouvrage). Paris 1911. Av. beauc. d' illustr. 25. —

1203b — L'ouvrage terminé complet: M. 82. —

1204 **Hayes**, C. a. W. **Lindgren.** Contrib. to economic geology I: Metals a. nonmetals, except fuel. Wash. 1911. W. 14 pl. a. engrav. 6. —

1205 **Henning**, C. L. Die Erzlagerstätten d. Vereinigten Staaten von Nordamerika, mit Einschluss v. Alaska, Cuba, Portorico u. d. Philippinen. Stg. 1911. Mit 97 Fig. u. Karten im Text. 8. –

1206 **Hirschwald**, J. Handbuch der bautechnischen Gesteinsprüfung. M. 5 kol. Taf. u. ca. 400 tlw. farb. Fig. Tl. I. Berlin 1911. Subskript.-Preis ca. 20. —
In Vorbereitung.

1207 **Hodgson**, J. E. The dredging of gold placers. London 1911. 5. 50

1208a **Keilhack**, K. Ergebnisse von Bohrungen. Mitteilungen aus dem Bohrarchiv d. K. Preuß. Geol. Landesanst. Tl. V. (Gradabt. 65—83 u. Nachträge zu 1—64.) Berlin 1910. 9. 50

1208b — — Tl. I—IV. 22. 75

1209 **Klinkowstroem**, C. v. Bibliographie d. Wünschelrute. M. Einleitg. v. Ed. Aigner: D. gegenw. Stand d. Wünschelrutenforschung. München 1911. 3. 50

1210 **Kröhnke**, O. Kurze Einführung in d. Gefügebau d. Eisenkohlenstofflegierungen. Berlin 1911. M. 12 Taf. u. 19 Fig. 6. —

1211 **Lang**, R. Die technisch verwertbaren Gesteine d. mittleren u. oberen Keupers von Württemberg. (1911.) 4°. M. 6 Fig. —. 50

1212 **La Rue**, E. C. a. E. F. **Henshaw.** Surface water supply of the Great Basin. Wash. 1911. W. 5 pl. a. fig. 3. —

1213 **Low**, A. H. Technical methods of ore analysis. 5th ed. London 1911. 13. —

1214 **Mallet**, J. W. Chemical interaction of substances in the solid state. Charlottesville, Va. 1910. 1. 50

1215 **Mines of Rhodesia.** Mining a. settler's Guide 1910. Ed. by O. Letcher. 1910. 452 pp. 12°.

1216 **Nicou**, M.-P. Etude sur les minerais de fer scandinaves. Paris 1911. 6. —

1217 — Les ressources de la France en minerais de fer. Paris 1911. Av. 5 cartes et 6 fig. 5. —
Les minerais oolithiques de Lorraine. — Le bassin silurien de l'Ouest de la France. — Les gisements des Pyrénées. — Gisem. secondaires français. Gisem. algériens et tunisiens.

1218 **O'Shea**, L. T. Element. chemistry for coalmining students. London 1911. 6. 50

1219 **Park**, J. A text-book of mining geology. 3d ed. London 1911. 6. 50

1220 **Pütz**, O. Begutachtung u. Wertschätzung von Bergwerksuntersuchungen m. bes. Berücks. d. oberschles. Steinkohlengruben. Freiberg 1911. 4. —

1221 **Raschdorff**, P. Uebersichts-, Gruben- u. Hüttenkarte d. oberschles., mähr.-ostraukarwiner u. russ.-poln. Industriebezirks. 2. Aufl. 1 : 125 000. 65 × 66 cm. Kolor. (Beuthen) 1911. 2. —

1222 **Redmayne**, R. A. S. Modern practice in mining. Vol. IV. The ventilation of mines. London 1911. 7. —

1222a — Previously issued: Vol. I: Coal, its occurr., value a. methods of boring. W. 19 sets of tables a. 123 fig. M. 6.50. — II: The sinking of shafts. 8. — Vol. III a. V: in preparation.

1223 **Rhead**, E. a. A. H. **Sexton.** Assaying a. metallurgical analysis. 2nd ed. London 1911. 13. 50

1224 **Schmidt,** Geo. Abriss der Petroleumgeologie Rumäniens. Berlin 1911. M. kol. geol. Karte. 2. —

1225 **Smith,** J. T. The nearest oil field to England. An up-to-date account of the oil-industry of Galicia, Austria. London 1911. W. maps, plans etc. 11. —

1226 **Stange,** Alb. Die Montan-Industrie Deutschlands u. Berücks. i. Bezieh. zu der des Auslandes. Berlin 1910. Gebunden. 15. —

1227 **Victoria** (Australia). — Annual Report of the Secretary for Mines, includ. statistics, reports on geolog. survey, inspection of mines, dredging, progress of mining, boring operations etc. for 1909. Melbourne 1911. in-fol. 175 pp. w. many maps a. pl. 6. —

1228 **Voller,** A. u. B. **Walter.** Helium- u. Argongehalt d. Erdgases von Neuengamme. (Hbg.) 1911. 1. 20

1228a **Willcocks,** W. The irrigation of Mesopotamia. London 1911. W. 46 folding pl. in portfolio. 22. 50

1229 Illustr. **Wörterbuch** des Eisenhüttenwesens in 6 Sprachen (deutsch, engl., französ., russisch, italien., spanisch). Hrsg. v. W. Venator u. C. Ross. München 1911. M. 1600 Fig. Gebd. 10. —

---

Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# Beilage zum „Geologen" Nr. 5.

## Auswahl bedeutender Zeitschriften und Werke aus der Bibliothek eines namhaften Geologen und Bibliophilen.

Der größte Teil der meist seltenen und sehr geschätzten Werke zeichnet sich durch beste Erhaltung und schöne z. T. kostbare Einbände aus.

Vorrätig bei **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

**Annales de Paléontologie,** publ. par M. Boule. Tomes I—V. Paris 1906—1910. in-4. Av. nombr. pl. (fr. 150. —). 90. —

**Annales des sciences géologiques** p. p. Hébert et A. Milne Edwards. Collection complète: 22 vols. 1869 à 1889 (fr. 330. —). D. rel. veau fauve, tr. jasp. 225. —

**Bulletin du Service de la Carte géologique de France** publ. sous la direction de Michel Lévy. Tomes I—XX (Bulletins 1—126). Paris 1889—1910. Les tomes 1—12, d.-rel. chag. violet, le reste broché. (Prix d'un exemple. broché fr. 380. —.) Très bel exple. 250. —

**Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie.** Tomes 1 à 24. (1887—1910.) Av. tables gen. des Tomes 1—20. Brux. 1887—1910. Tomes 1—16 d. rel. veau fauve. 180. —

**Bulletin de la Société géologique de Normandie.** Tomes 1—29. Havre 1873—1910. Tomes 1—17 d. rel. veau fauve. 200. —

**Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.** Séries I et II. 20 vols. Nantes et Paris 1891—1910. 12 vols. d.-veau, le reste broch. 150. —
Cont. beauc. de mémoires de géol. et de paléont. p. Bigot, Gaudry, Grossouvre, Oehlert, Barrois, Lapparent, Lacroix, Cossmann e. a.

The **Geological Magazine** ed. by H. Woodward, R. Jones etc. Vols. 1—55. London 1864—1908. 600. —

**Mémoires de la Société géologique de France.** Série I compl. en 5 vols. Série II compl. en 10 vols. Série III compl. en 5 vols. Paris 1833 1890. 4. La collection complète. D.-veau. 600. —

**Quarterly Journal of the Geological Society of London.** Vol. 1—60. London 1845—1904. 550. —

**Revue critique de paléozoologie,** publ. par M. Cossmann. Années I à IX. Paris 1897-1904. (fr. 65.—). 35. —

**Agassiz,** L. Recherches sur les poissons fossiles. 5 vols. de texte avec Atlas de 394 pl. coloriées. Neuchatel 1833—43. In-fol. Relié. Très rare! 475. —

**Bernard,** F. Eléments de paléontologie. Paris 1895. Av. 606 fig. Rel. de l'édit. 20. —

**Bommer,** Ch. Les causes d'erreur dans l'étude des empreintes végétales. Brux. 1903 in-4°. Av. 10 pl. 4. —

**Braconnier,** M.-A. Descript. géolog. et agronom. d. terrains de Meurthe-et-Moselle. Nancy 1883. Av. 264 fig. Rel. de l'édit. 10. —

**Briat,** A. et F.-L. **Cornet.** Descript. d. fossiles du calcaire grossier du Mons. (Gastéropodes). 4 pts. (Brux.) 1869—87 in-4°. Av. 26 pl. D. rel. chag. brun, tête dor. Parfait état. 30. —

**Carez,** L. La géologie des Pyrénées françaises. Fasc. I à III. Paris 1903—05 in-4°. 38. —

**Carte géologique de la France** au 80 millième. Publiée par le Ministère des travaux publics, comprenant 267 feuilles de 94 sur 72 centimètres. Chaque feuille est accompagnée de son texte explicatif. Tout ce qui en a paru jusqu'à ce jour (juillet 1911), soit 242 feuilles avec les annexes (coupes longitudinales et sections verticales). En tout 250 feuilles. Chaque feuille est montée sur toile, format portatif, et mise dans un carton. (Prix de publication: 2309 fr.) Mk. 1250. —
Exemplaires absolument complets avec toutes les cartes épuisées comme le mien sont de toute rareté et j'ose dire introuvable!
Je prends la souscription à la suite de la Carte qui serait fournie au prix régulier.

**Cayeux,** L. Struct. et origine des grès du tertiaire parisien. Paris 1906. in-4°. 7. —

**Chenu,** C. Manuel de paléontologique conchyliologique. 2 tomes. Paris 1859—62. Av. beauc. de fig. D.-rel., dos et coins de mar., tête dor. 45. —

**Congrès international de géologie. Comptes rendus des Sessions I à X** (I: Paris 1878. II: Bologna 1881. III: Berlin 1885. IV: Londres 1888. V: Washington 1891. VI: Zürich 1895. VII: St. Petersburg 1897. VIII: Paris 1900, 2 vols. IX: Wien 1903, 2 vols. X: Mexico 1906, 2 vols. En tout 13 fort vols. 1880 à 1906. Collection rare. 180. —

**Cope,** Edw. D. The vertebrate of the tertiary formations of the West I (All publ.) Wash. 1883. 4⁰. W. 134 pl. 40. —

**Cossmann,** M. Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'éocène des environs de Paris. 5 fasc. et Appendices 1 à 4. Paris 1886 à 1907, in-4⁰. Av. 58 pl. Rel. en 3 vols. d. rel., dos et coins d. mar., têtes dor., les „Append.“ br. en couv. Edition de luxe tirée sur grand papier et sur 20 expl. seulement. Parfait état. 120. —

— Essais de paléoconchologie comparée. Livraisons I à VII. Paris 1895 — 1909. Av. beaucoup de pl. et fig. 120. —

**Cossmann,** M. et G. **Pissarro.** Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) 2 tomes. Paris 1900 à 1905. Av. nombr. pl. 60. —

**Coquand,** H. Etudes supplément. sur la paléontologie algérienne fais. suite à la descript. géolog. et paléont. de la région sud de la prov. de Constantine. (Bone) 1880. Avec l'atlas in-4⁰ de 5 pl. Rare avec cet atlas! D. rel., dos et coins de mar. rouge, tête dorée. Très bel exple. 20. —

**Cotteau,** G. Etudes sur les échinides fossiles du dép. de l'Yonne. 2 tomes. Paris 1849—78. Rel. en 3 vol. d. rel. chag., tête dor. Très bel exple. 45. —

**Croizet** et **Jobert.** Recherches sur les ossemens fossiles du dép. du Puy-de-Dôme. Paris 1828, in-4⁰. Av. 56 pl. D. rel. 12. —

**Delafond.** Stratigraphie du bassin houiller et permien d'Autun et d'Epinac. Paris 1889, in-4⁰. Av. 1 carte géol. au 40 millième p. Michel Levy etc., 1 pl. et. 15 fig. 10. —

**Delafond,** F. et C. **Déperet.** Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. Paris 1893, in-4⁰. Av. 19 pl. 20. —

**Deshayes,** G.-P. Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 vols. av. 2 atlas de 166 pl. Paris 1824—37, in-4⁰. En 3 vols. d. rel., dos et coins de mar. brun, têtes dor. 275. —

**Deshayes,** G.-P. Description des coquilles fossiles d. environs de Paris 2 vols. av. 2 atlas de 166 pl. et Supplém: Descript. d. animaux sans vertèbres découv. dans le bassin de Paris. 3 vols av. 2 atlas de 196 pl. Paris 1824—65, in-4⁰. Le tout relié en 9 vols. d. mar. brun, dos et coins, têtes dorées. — Avec les 5 pl. de foraminif. qui manquent à tous les exempl., exceptionnel pour la reliure précieuse d'amateur et de le plus belle conservation. 500. —

— Descript. d. animaux sans vertèbres découv. dans le bassin de Paris. 3 vols. de texte et 2 atlas de 196 pl. Paris 1857 à 1865, in-4⁰. Rel. en 5 vols. d. toile. 150. —

**Deslongchamps,** E. Etudes critiques sur des brachiopodes nouv. on peu connus. Vol. I (seul). (Caen) 1862 – 86. Av. 28 pl. D. rel. mar. bleu tête dor. Ouvrage rare. Exple. en parfait était avec dédicat. de l'auteur. 22. —

— Notes paléontologiques. Vols. I et II, 1. (Tout ce qui en a paru). Caen 1863—89. Av. 25 pl. D. rel. mar. bleu, tête dor. Exple. parfait état. 25. —

— Etudes s. l. étages jurass. infér. de la Normandie. — Rech. s. l'organisat. du manteau dans l. Brachiopodes articulés. Caen 1864, in-4⁰. Av. 6 pl. D. mar. bleu, tête dor. Très bel exple. 10. —

— Le Jura Normand. Paléontologie jurassique de la Normandie. Livr. 1. 2. (le tout publié). Caen 1877—78. in-4. Avec 18 pl. 32. —

**Devèze de Chabriol,** J. S. et J. B. **Bouillet.** Essai géol. et minéral. s. l. envir. d'Issoire, dep. du Puy-de-Dôme, et princ. s. la montagne de Boulade. Clermont-Ferr. 1826 in-fol. Av. 30 pl. 13. —

**Dollfus,** A. et E. de **Mont-Serrat.** Voyage géolog. dans l. républ. de Guatemala et de Salvador. Paris 1868, in-fol. D. rel. chag. rouge, tête dor. Très bel exple. 45. —

**Dollot,** A., P. **Godbille** et G. **Ramond.** Les grandes plâtrières d'Argenteuil (S. et O.). Histoire, genèse et distrib. d. format. gypseuses de la région parisienne. Paris 1905, in-4⁰. Av. 4 pl. et fig. 4. —

**D'Orbigny,** A. Les mollusques du terrain secondaire de la Russie d'Europe. (Paris) 1845. in-4⁰. Av. 16 pl. D. rel. bas. 25. —

— Recherches sur les Ammonites. Paris 1846. in-4⁰. D. chagr. bleu. Bel. exple. 3. —

**D'Orbigny,** A. Cours élément. de paléontologie et de géologie stratigraphiques. 2 vols. Paris 1849—52. 12⁰. Av. atlas de 17 tableaux (in-4⁰) et 628 fig. de texte. En 3 vols. d. rel. chagr. 10. —

— Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés. 1849—52. 12⁰. Rel. en 4 vol. d. chagr. 10. —

— Paléontologie (univers.) des coquilles et des mollusques. Paris 1855. Av. 92 pl. 2 vols. en d. chag. vert. Ouvrage unique! Conforme à l'exemplaire de d'Orbigny qui est conservé à la Sorbonne. 100. —

— — — Paris 1855. Av. 63 pl. (au lieu de 92). 20. —

— Mollusques vivants et fossiles. Paris 1855. Av. 34 pl. color. Expl. av. l. pl. color. sont très rare! 30. —

— — s. auch Paléontologie française.

**Dorlhac,** J. et **Amiot.** Les bassins houillers de Brioude et de Brassac. 1 vol. de texte av. fig. intercalés et 1 vol. d'atlas de 18 pl. in-fol. Paris 1879—81. in-4⁰. 28. —

**Dufrénoy,** A. Traité de minéralogie. 2e éd. 4 tomes et atlas de 236 pl. Paris 1856 à 1859. Rel. en 5 vols. d. rel. chag. rouge, têtes dor. Bel. exempl. 24. —

**Dumortier,** E. Etudes paléontolog. sur les dépôts jurass. du bassin du Rhône. 4 parties. Paris 1864—74. Av. 184 pl. Rel. en d. mar. bleu, tête dor. Exemple. de la meill. conservat. 135. —
Très rare: complet.

— Sur q. q. gisements de l'oxfordien inférieur de l'Ardèche. Paris 1871. Av. 6 pl. D. mar. bleu, tête dor. Exple. d'état neuf. 6. —

**Explication de la carte géologique de la France.** par Dufrénoy et Elie de Beaumont. Tome IV. Partie 1: E. Bayle. Les fossiles principaux d. terrains. 158 pl. avec explications. Le vol. de texte n'a jamais été publié. — Partie 2: R. Zeiller. Végétaux fossiles du terrain houiller. 18 pl. avec un vol. de texte. Paris 1877—79. in-4⁰. L'atlas de 176 pl. est rel. en 1 vol. d. mar. rouge, dos et coins, tête dor. Le texte en couv. Très bel exemple. 80. —

**Figures and descriptions illustrative of British organic remains.** 13 parts. (Echinoids by Edw. Forbes, J. W. Salter, S. P. Woodward. — Trilobites by Salter, Fishes by Grey Egerton a. T. H. Huxley.) London 1849—70. 4⁰. W. 130 pl. Bound in 4 vols. red half bd. mor., top gilt. Very fine copy. 30. —

**Fischer,** P. Manuel de conchyliologie et de paléont. conchyliolog. Paris 1887. Av. 23 pl. (600 fig.) Rel. de l'éditeur. 25. —

**Fontannes,** F. Etudes stratigraph. et paléont. p. s. à l'histoire de la période tertiaire dans le bassin du Rhône. Cplt. en 10 fasc. Paris 1875—89. Av. 28 pl. Fasc. 1 à 8 rel. en 2 vols. d. rel. chagr., tête dor. Très bel exple. En partie épuisé. 50. —

**Gaudry,** Alb. Animaux fossiles et géologie de l'Attique. Paris 1862—67. in-4⁰. Av. 1 grande carte et 75 pl. 2 vols. D. rel., dos et coins de chag. vert, tête dor. Bel exemple. 200. —

— Matériaux pour l'histoire d. temps quaternaires. 4 pts. Paris 1876—94. in-4⁰. Av. 24 pl. Rare! 35. —

— Les enchaînements du monde animal dans les temps géologiques. 3 vols. Fossiles primaires, second. et tertiaires et la suite: Essai de paléontologie philosophique. 4 vols. Paris 1878—96. D. rel. dos et coins mar. rouge, tête dor. Très bel exple. en parfait état de conservat. de cet ouvrage épuisé en part. 50. —

— Les vertébrés fossiles des environs d'Autun. Autun 1888. Av. 11 pl. et beauc. de fig. 7. —

**Gauthier,** V. Descript. d. échinides foss. rec. dans la région sud des hauts-plateaux de la Tunisie. Paris 1889. 8⁰. Av. atlas de 6 pl. 12. —

**Geikie,** J. Traité prat. de géologie. Trad. et adapté de l'ouvrage anglais: „Struct. a. field geology“ p. P. Lemoine. Préf. de Michel-Lévy. Paris 1910. Av. 64 pl. et 187 fig. Rel. de l'éditeur. 12. —

**Gentil,** G. Esquisse stratigraph. et pétrograph. du bassin de la Tafna (Algérie). Alger 1902. Av. 5 cartes et beauc. d. fig. 8. —

**Gosselet,** J. Esquisse géologique du Nord de la France et d. contrées voisines. 3 fasc. (Terrains primaires, second. et tertiaires.) Lille 1880—83. Av. 29 pl. de foss. et 33 cartes. Rel. en 2 vols. d. rel. chagr. brun, tête dor. Bel exple. 30. —

— L'Ardenne. Paris 1888. in-4⁰. Av. 11 cartes et coupes géolog., 26 pl. et 243 fig. D. rel., dos et coins de mar. havane, tête dor. Exple. de la plus belle conservation. 50. —

**Geognostisch-paläontolog. Beiträge.** Hrsg. u. Mitwirk. v. U. Schloenbach u. W. Waagen von E. W. Benecke. 2 Bde. = 6 Hefte. München 1865—76. In 4 schwarze Hfzbde. gbd. Schönes Expl. dieses geschätzten z. T. vergriff. Werkes. 120. —
Benecke. Trias u. Jura in d. Südalpen. Oppel u. Waagen. Zone d. Ammonites transversarius. Dittmar. Fauna d. Hallstädter Kalke. Schloenbach. Brachiop. d. norddt. Cenomanbild. Waagen. Zone des Ammonites Sowerbyi. Benecke. Muschelkalkablagerung der Alpen. Schenk. Pflanzenreste d. Muschelkalks von Recoaro. Zittel. Geol. Beobacht. aus d. Central-Apenninen. Waagen. Formenreihe des Ammonites subradiatus. Benecke. Umgeb. von Esino in d. Lombardei. Neumayr. Ornatenthone von Tschulkowo u. d. Stellg. d. russ. Jura.

**Grateloup.** Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (envir. de Dax.). Tome I (unique): Univalves. Bordeaux 1840. in-4⁰. D. rel., dos et coins de mar. brun, tête dor. Interfolié de papier blanc. Bel exple. 45. —

**Graves,** L. Essai sur la topographie géognost. du dép. de l'Oise. Beauvais 1847. D. rel. chag. brun, tr. peigne. Exple. de conserv. parfaite. 12. —

— — Le même ouvrage. En couv. 8. —

**Guéranger,** Ed. Album paléontolog. du dép. de la Sarthe, représ. au moyen de la photographie les fossiles recueillis dans cette circonscription. Le Mans 1867. 4⁰. 25 pl. av. texte explicat. D. rel., dos et coins de mar. rouge, tête dorée. — Ouvrage de toute rareté en bel état de conservat. 80. —

**Hauer,** Fr. Ueber d. Cephalopoden aus dem Lias der nordöstlichen Alpen. Wien 1856. 4⁰. M. 25 Taf. Hfzbd. 32. —

**Haug,** E. Les chaînes subalpines entre Gap et Digne. Contrib. à l'histoire géol. d. Alpes franç. Paris 1891. Av. carte, 3 prof. et 20 fig. D. rel chag. 9. —

— Traité de géologie. Tomes I, II 1, II 2. Paris 1907—1910. (31 fr.) 20. —

**Hoernes,** M. Die fossilen Mollusken d. Tertiär-Beckens von Wien. 2 Bde. Wien 1851—70. in-4⁰. M. Karte u. 137 Taf. Eleg. in Halbfrz. gebd. Schönes Exemplar dieses seltenen und gesuchten Werkes. 300. —

**Jacquot,** E. Descript. géolog. et minéral. du départ. de la Moselle. Paris 1868. Av. 5 pl. D. rel. chagr. vert olive. Exple. en parfait état. 23. —

**Jukes-Browne,** A. J. The cretaceous rocks of Britain I: The gault a. upper greensand of England. London 1900. W. maps a. 85 fig. 10. —

**Julien,** A. Le terrain carbonifère marin de la France centrale. I. Etude paléont. et stratigr. des faunes. II. Transgression de la mer carbonifère. III. Anciens glaciers de la période houillère supér. d. la France centrale. Paris 1896. in-4⁰. Av. coupes géol. et 17 pl. de foss. (60 fr.). 40. —

**Kilian,** W. Descript. géolog. de la montagne de Lure (Basses-Alpes). Paris 1888. Av. 3 cartes, 8 pl. et fig. D. chagr. Bel. exple. Epuisé. 23. —

**Kilian,** W. et J. **Revil.** Etudes géolog. d. l'Alpes occident. I: Descr. orogr. et géolog. d. q. q. parties de la Tarentaise, de la Maurienne, et du Briançonnais septentrional. Paris 1904. in-4⁰. Av. 1 carte géol., 11 pl. de cartes et coupes géolog. et 110 fig. de texte. 25. —

de **Koninck,** L. Descript. d. animaux foss. du terrain carbonifère de Belgique. Liège 1842—44. in-4⁰. Av. 69 pl. 45. —

**Lacroix,** A. Minéralogie de la France et de ses colonies. 4 vols. Paris 1893—1910. 100. —

— La montagne Pelée et ses éruptions Paris 1905. in-4⁰. Av. 31 pl. et 238 fig. 48. —

— La montagne Pélée après ses éruptions. Paris 1908. in-4⁰. Av. nombr. fig. 8. 50

**Lapparent,** A. de et P. **Fritel.** Fossiles caractéristiques des terrains sédimentaires. 3 pts. 42 pl. Paris 1886—88. in-4⁰. Demi-rel., dos et coins de mar., tête dor. — Très bes exempl. de cet ouvragre rare et recherché. 50. —

de **Launay,** L. La science géologique. Paris 1905. 17. —

de **Launay,** L., E.-A. **Martel** e. a. Le sol et l'eau. Paris 1906. Av. 2 pl. col. et 80 fig. (8. —) 6. —

**Lecoq,** H. Le Mont-Dore et ses environs. (Structure, végétation, eaux, climat etc.) 2e éd. Clermont-F. 1844. Av. 16 pl. D. rel. dos et coins de mar. vert, tête dor. Très bel exple. 9. —

— Atlas géolog. du dépt. du Puy-de-Dôme. 24 feuilles col. 1 : 40 000. Clerm.-F. 1861. in-fol. En porte-feuille. (250 fr.) 30. —

**Lemoine**, P. Etudes géolog. dans le Nord de Madagascar. Contribut. à l'hist. géolog. de l'Océan indien. Lille 1906. Av. carte géol. col. et 4 pl. 15. —

**Levainville**, J. Le Morvan. Etude de géographie humaine. Paris 1909. Av. 24 pl. (44 phototypies) et 44 fig. (10 fr.) 6. —
Les régions de contact. La structure du sol. Le climat. Les eaux etc. etc.

de **Loriol**, P. Descript. des animaux invertébrés fossiles contenus dans l'étage néocomien moyen du Mont Salève. Genève 1861. in-4⁰. Av. 22 pl. D. rel. chag. vert, tête dor. Etat parfait. 28. —

de **Loriol**, P. et G. **Cotteau**. Monographie paléont. et géolog. de l'étage portlandien du dép. de l'Yonne. (Paris) 1868. in-4⁰. Av. 15 pl. D. rel. chag. bleu, tête dor. 16. —

de **Loriol**, P. et E. **Pellat**. Monogr. paléont. et géolog. de l'étage portlandien et d. étages supér. de la format. jurass. d. envir. de Boulogne-sur-Mer. 3 pts. Genève et Paris 1866—74. in-4⁰. Av. 37 pl. En 2 vols. d. rel. chag. bleu, têtes dor. En parfait état. 85. —

de **Loriol**, P., E. **Royer** et H. **Tombeck**. Descript. géolog. et paléontolog. d. étages jurass. supérieurs de la Haute-Marne. Paris 1872. in-4⁰. Av. 26 pl. D. rel., chag. bleu, tête dor. Exple. très bien conservé. 42. —

**Lyell**, Ch. Principes de géologie. Ouvr. trad. p. J. Ginestou. 2 vols. Paris 1873. Av. nombr. pl. et fig. D. rel. mar. brun, tête dor. Parfait état. 12. —

**Mantell**, G. The fossils of the South Downs; or, illustrat. of geology of Sussex. London 1822. 4⁰. W. 42 pl. D. rel., dos et coins mar., tête dor. Fine copy of this scarce work. 35. —

**Milne-Edwards** et J. **Haime**. Monographie des polypiers fossiles d. terrains paléozoiques. Paris 1851. in-4⁰. Av. 20 pl. Demi-rel. chagr. 35. —

**Montessus de Ballore**. Les tremblements de terre. Paris 1906. Av. 92 cartes et fig. (12 fr.) 8. —

— La science séismologique. Av. préf. p. E. Suess. Paris 1907. Av. 222 fig. et cartes (16 fr.) 10. —

**Munier-Chalmas**. Etude du tithonique, du crétacé et du tertiaire du Vicentin. Paris 1891. 10. —

**Nentien**. Etude s. la constitut. géolog. de la Corse. Paris 1897 in-4⁰. Av. 31 fig. 6. 50

**Nivoit**, G. Géologie appliquée à l'art de l'ingénieur. 2 tomes. Paris 1887—89. Av. nombr. fig. D. rel. chagr., tête dorée. Bel exple. 20. —

**Oppel**, A. Palaeontolog. Mitteilungen aus d. Kgl. Bayr. Museum. Stg. 1862—65. M. Atlas v. 88 Taf. In 2 Bde. gebd. Eleg. blau Halbmar. m. Goldschn. Sehr schönes Exemplar! 50.—
Ueber jurass. Crustaceen u. Cephalopoden. Fährten im lithograph. Schiefer. Ostindische Fossilreste aus d. sekund. Ablag. in Tibet. Geognost. Studien im Dept. Ardèche.

**Paléontologie française** ou description des fossiles de la France. Commencée par A. d'Orbigny et continuée par une réunion des paléontologistes (Cotteau, Fromentel, Piette, Deslongchamps, de Loriol, de Saporta.) Série I: Animaux fossiles: Terrain crétacé. Tomes I à VIII. Terr. jurassique Tomes I., II., III., VI., IX., X¹, X², XI¹, XI², XII. Terrain tertiaire Tomes I et II. — Series II. Végétaux fossiles du terr. jurass. Tomes I à IV. En tout 21 vols. achevés et 3 vols. inachevés avec autant d'atlas. Paris 1840—94. Relié en 42 vols. d. mar., les 3 vols incomplets en feuilles. Parfait état! 1300. —
Exemplaire provenant de la bibliothèque d'un savant bibliophile qui s'est fait relier les 3 formations (crétacé, jurass. et tertiaire) en couleurs différ.: vert, bleu et brun. Les reliures sont de demi mar., titres spéc. au dos, tête dor. La collection absolument complète en reliure d'amateur — les 42 rel. ont coûté vers les 300 marks — est de la plus belle conservation et l'on peut dire que cet exemplaire est „unique“.

**Péron**, A. Descript. d. mollusques fossiles des terrains crétacés de la région sud des hauts plateaux de la Tunisie. 3 parties. Paris 1889—93. 8⁰. Av. atlas de 15 pl. in-4⁰. 20. —

**Phillips**, J. Illustrations of the geology of Yorkshire 2 vols. 3d a. 1st ed. London 1875 a. 1836. Cloth. W. map, 53 pl. a. fig. 35. —

**Pictet**, F. J. Traité de paléontologie. 2e éd. 4 vols. de texte av. un atlas de 110 pl. in-4⁰. Paris 1853—57. D. rel. chag. vert, tr. jasp. Exple., très bien conservé! 50. —

— Mélanges paléontologiques. Tome I = 4 livr. (Tout ce qui en a paru). Bâle 1863—68 in 4⁰. Av. 45 pl. D. rel., dos et coins de mar. vert, tête dor. Exple. de meilleur état. 45. —

**Pictet**, F. J. et G. **Campiche.** Descript. d. fossiles du terrain crétacé de Sainte-Croix. 5 pts.: Genève 1858—72. in-4⁰. Av. carte et 208 pl. Rel. en 6 vols. d. rel., dos et coins de mar. vert, têtes dor. Très bel exple. en parfait état de cet ouvrage très estimé et épuisé. 500. —

**Pictet**, F. J. et E. **Renevier.** Descr. d. fossiles du terrain aptien de la perte du Rhône et d. environs de Ste.-Croix. Genève 1858. in-4⁰. Av. 23 pl. D. rel., dos et coins de mar. vert, tête dor. Très bel exple. 38. —

**Préver**, P.-L. Aperçu géolog. sur la colline de Turin. Paris 1907. in-4⁰. Av. carte géol. col. et fig. (6. 80) 4. 50

**Prinz**, W. Les cristallisations des grottes de Belgique. Bruxelles 1908 in-4⁰. Av. nombr. fig. (8. —) 6. 50

**Quenstedt**, F. A. Der Jura. Original-Ausgabe. Tbgn. 1858. M. 3 col. Uebersichtskarten, 100 Taf. u. 42 Fig. 2 vols. 65. —

Eleg. braun Halbmaroquin. Schön. Exemplar.

— Die Ammoniten des schwäbischen Jura. 3 Bde. Text (8⁰) nebst Atlas u. 126 Taf. in-Folio. Stg. 1883—88. (Broch. 210. —.) 125. —

In 2 prächt. blaue Halbmar.-Bdn. gebd. Tadellos schönes Expl.

**Reinecke**, J. C. M. Maris protogaei Nautilus et Argonautas vulgo Cornua Ammonis in Agro Coburgico et vicino reper. Coburgi 1818. 12⁰. C. 13 tab. col. expr. Gebunden. Sehr selten! 40. —

**Renault**, B. Etudes sur la Sigillaria spinulosa et s. le genre Myelopteris. (Paris) 1875. in 4⁰. Av. 12 pl. (10 fr.) D. rel. chagr. vert. 6. —

**Renevier**, E. Mém. géolog. sur la perte du Rhône. (Genève) 1853. in-4⁰. Av. carte géolog. col. et 3 pl. de coupes col. D. toile. 4. —

**Retowski**, O. Die tithonischen Ablagerungen von Theodosia. Beitrag z. Paläontologie der Krim. Moskau 1893. M. 6 Taf. Selten! 12. —

**Reynès**, P. Monographie des Ammonites (Lias). Paris 1867. Avec atlas in-fol. de 59 pl. 2 vols. Demi-rel. chagrin bleu, tête dor. Très bel exemple. 40. —

**Sowerby**, J. D. C. The mineral conchology of Great Britain. With general index a. supplement by J. D. C. Sowerby. 7 vols. W. 650 beautifully coloured pl. London 1812—46. Bound in 6 vols. half mor. top. gilt Excellent copy of this important work, very scarce with the supplement. 450. —

**Sowerby**, J. Conchyliologie minéralog. de la Grande Bretagne. Trad. de l'anglais p. E. Desor. Soleure 1845. Av. 609 fig. col. sur 395 planches. D. rel. bas. fauve. 200. —

**Termier**, P. Les montagnes entre Briançon et Vallouise (Ecailles brianç., terrains cristallins de l'Eychauda, massif de Pierre-Eyrautz etc.). Paris 1903. in-4⁰. Av. 1 carte col. av. coupes géol., sur toile, 13 pl. et 25 fig. 10. —

**Uhlig**, V. Die Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. (Wien) 1883. 4⁰. M. 32 Taf. Grün Halbmaroquin. Schönes Expl. 18. —

**Vasseur**, G. et L. **Carez.** Carte géologique de la France à l'échelle du 500 millième, conten. en outre le Sud de l'Angleterre, la plus grande partie de la Belgique, le Luxembourg etc. etc. Cplt. en 48 feuilles col. Avec légende des couleurs. En portefeuille. 80. —

**Zeil**, G., H. **Lantenois** et R. de **Lamothe.** Contrib. à la géologie du Haut-Tonkin, l'Indo-Chine et le Cambodge et le Bas-Laos. Paris 1907. in-4⁰. Av. 4 cartes géol. col. et beauc. de fig. (10. —) 8. —

**Zeiller**, R. Flore fossile du bassin houiller de Valenciennes. 2 vols.: texte et atlas de 94 pl. Paris 1886—88. in-4⁰. 60. —

**Zittel**, K. A. Traité de paléontologie. Av. la collabor. de A. Schenk et S. H. Scudder. Trad. p. Ch. Barrois etc. Cplt. en 5 vols. Paris 1883—94. D. rel. dos et coins de mar. brun, tête dorée. Exempl. en parfait état. (Br. 212 fr.) 95. —

# Der Geologe.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 6. **LEIPZIG, Februar 1912.** Nr. 6.



## Sammlungsarbeiten im Kgl. geologisch-palaeontologischen Institut und Museum zu Berlin.

Von **H. Stremme.**

Die Sammlungen großer Museen, die fortgesetzt starke Zugänge erhalten, sind naturgemäß in steten Veränderungen und Umordnungen begriffen. Da diese Sammlungen besonders häufig von auswärtigen und ausländischen Fachgenossen besucht und benutzt werden, so erscheint es wünschenswert, zur Orientierung über das bei eventuellen Besuchen zu Erwartende von Zeit zu Zeit Mitteilungen über die Ordnung bezw. über Neuordnungen von größeren Sammlungen zu geben. Der Direktor des geologisch-palaeontologischen Institutes und Museums, Geheimrat Professor Dr. Branca, hat mir gestattet, über die Umänderungen zu berichten, denen im letzten Jahrzehnt die Abteilungen dieses Institutes unterzogen worden sind.

Das große Material unterliegt einer vielfältigen Sonderung: Die Schausammlungen dienen den Interessen des großen Publikums, die Lehrsammlungen denen der Studierenden. Diese Teile sind kleine Abzweigungen der großen Hauptsammlung, die sich in je eine allgemein-geologische, stratigraphische und palaeontologische gliedert. In fast allen diesen Teilen sind im letzten Jahrzehnt starke Reorganisationen erfolgt.

Die Schausammlungen sind in zwei Sälen, einem kleinen Raume und je einem Teile des Lichthofes und des Vestibüls untergebracht. In letzterem stehen Strudellöcher des Gipses von Sperenberg, ein großer Graniteinschluß im Basalttuff von Hirschberg und eine schöne Sammlung verkieselter Baumstämme aus dem Rotliegenden von Chemnitz mit Schliffen (z. T. am Fenster hängenden Dünnschlifftransparenten), Fundbildern und Erläuterungen. Der Gipsabguß des Diplodocus, das Geschenk Carnegies an den Kaiser, ist im Lichthofe untergebracht. Vor und neben dem Abgusse sind jetzt einige größere Knochen und Skeletteile von ostafrikanischen Dinosauriern aufgestellt. Der größere der beiden Säle birgt die palaeozoologische und palaeobotanische Ausstellung, der kleinere Saal die stratigraphische und einen Teil der allgemein-geologischen, der kleinste Raum speziell die vulkanologische und tektonische Ausstellung. In allen Teilen der Schausammlung, z. Zt. nur mit Ausnahme der systematisch-palaeobotanischen, die demnächst ihren Platz wechseln wird, sind mehr oder weniger ausführliche gedruckte Erläuterungen mit vielen Abbildungen von Rekonstruktionen, einzelnen Organen, Stammbäumen, Verbreitungstabellen, Profilen,

Karten usw. stets in nächster Nähe, zumeist unmittelbar über den Objekten angebracht. Die Erläuterungen sind so gehalten, daß sie in erster Linie den Bedürfnissen der Studierenden entsprechen. Es ist damit eine leichte Übersicht zur ersten Einführung und zu Repetitionen gegeben, die häufig und mit Freuden benutzt wird. So umfaßt z. B. die Ausstellung des Silurs 3 Flachvitrinen von je $^1/_2$ qm Fläche (1 m lang, $^1/_2$ m breit), in denen hintereinander folgende Einteilung dargestellt ist:

Untere Abteilung des Untersilurs

| | | |
|---|---|---|
| Tremadoc-Sch.<br>Ceratopyge-Sch. | Arenig-Sch. Englands, Vaginaten-Kalk in Schweden und Rußland<br>Chazy-Kalk in Nordamerika | Echinosphaeritenkalk<br>Llandeilo- oder untere Bala-Sch. |

Obere Abteilung des Untersilurs

Caradoc-Upper Bala-Sch. — mittl. Graptolithensch. z. T.

| | | |
|---|---|---|
| Chasmops- } Kalk<br>Trenton- }<br>Brandschiefer Esthlands | Jewe'sche Schicht<br>Leptaena-Kalk<br>Sch. der Calymene Tristani | Trinucleus-u. Brachiopoden-Schiefer<br><br>Wesenberger, Borkholmer, Lyckholmer Sch. |

Obersilur

Schichten von Gotland

| | | |
|---|---|---|
| Pentamerus-Kalke<br>Rastrites-Schiefer | Wenlock-Sch.<br>Graptolithen-Gesteine unseres Diluviums | Niagara-Kalk, Ludlow-Sch.<br>Greifensteiner Kalk, Eurypteren-Sch., Downton-Sandstein |

Über den Vitrinen sind hochgestellt, höchstens 50 cm vom Beschauer entfernt, zunächst eine gedruckte Erläuterung:

„Das Silur,

nach dem altenglischen Volksstamm der Silurer benannt, umfaßt hier in zwei Fächern das Untersilur, in einem das Obersilur. Seine Ablagerungen sind gegenüber den ältesten palaeozoischen Schichten durch das massenhafte Vorkommen von Kalken ausgezeichnet, neben denen Tonschiefer die Hauptrolle spielen. Beide Gesteine sind gleichzeitig entstanden, aber in räumlich getrennten Meeresteilen; es sind sog. Faciesbildungen, deren Fauna gleichfalls große Verschiedenheiten aufweist. In den kalkigen Schichten herrschen Orthoceren und Trilobiten, in den schieferigen Graptolithen vor. Hier erscheinen die ersten Reste von Wirbeltieren (Fische). Kontinentale Bildungen treten noch sehr zurück, doch wird die einstige Existenz solcher durch das erste Auftreten von Landpflanzen und luftatmenden Insekten bewiesen.

Das Untersilur,

das in diesem Fache aufgestellt ist, zeigt sich im nördlichen Europa sehr verbreitet, während in Deutschland nur einzelne Buchten des böhmisch-mediterranen Meeres eindrangen. Orthoceren, große Trilobiten, Brachiopoden und zweizeilige Graptolithen sind die bezeichnenden Leitfossilien dieser Abteilung."

Daran schließen sich: eine Karte der Verbreitung der untersilurischen Ablagerungen auf den heutigen Kontinenten (n. Frech), ein Profil durch das Untersilur von England, eine geolog. Übersichtskarte der Umgebung von St. Petersburg (n. F. Schmidt), ein Profil durch Cambrium und Silur der Küste von Esthland (n. F. Schmidt), ein Profil durch das Palaeozoicum Böhmens (n. Neumayr).

Darauf folgt eine Erläuterung zum Obersilur:

„Das Obersilur

schließt sich fast überall in seiner Verbreitung und Gesteinsentwicklung dem Untersilur an. Für Europa bleibt das nördliche Silur-Meer in seinen Hauptgrenzen bestehen. Seine Ablagerungen sind namentlich in Skandinavien und England weit entwickelt, während in Deutschland das südliche mediterrane Meer mit einigen Buchten tiefer hineingreift und namentlich in Form von Graptolithenschiefern

ausgebildet ist. Zum ersten Male zeigen sich im Obersilur große Korallenriffe (Dudley und Ludlow in England, Insel Gotland) mit reicher Fauna von Schaltieren und Crinoiden. Hier fanden sich auch die ersten Reste von Wirbeltieren, und zwar Fischen. Landbildungen sind hier kaum bekannt, aber sicher vorhanden gewesen, wie das vereinzelte Vorkommen von Insekten beweist.“

An diese Erläuterung des Obersilurs schließen sich eine Karte des Obersilurs der Insel Gotland und ein Profil durch das Silurgebiet am Niagara-Fall.

Diese Silur-Ausstellung ist typisch für die aller Formationen und mutatis mutandis auch für die der palaeontologischen Abteilung, in der je nach dem verfügbaren Raume Abbildungen verschiedensten Inhaltes die gedruckte Erläuterung ergänzen. In der allgemein-geologischen Abteilung treten Reliefs und Karten wieder an die Stelle der Fossilienbilder, dazu kommen 9 große Wandgemälde, die zusammen mit günstigen Licht- und Raumverhältnissen den geologischen Saal zum anmutendsten des ganzen Museums machen. Die Wandgemälde stellen dar: den Unteraaregletscher, die Insel Helgoland, die Windwirkung an ägyptischen Pyramiden und Sphinxen, Steinkohlen- und Braunkohlenwaldmoore (nach Potonié), die Vulkane des Hegau, den Mosenberg in der Eifel, eine Vesuveruption und einen Geysir des Yellowstoneparkes. Zwei Fenstertransparente und eine größere Zahl geologischer Wandkarten vervollständigen das reiche Bildmaterial der geologischen Abteilung.

In bezug auf die Zahl der montierten Skelette steht die palaeontologische Schausammlung z. Zt. mit nur einem Dutzend noch hinter den großen süddeutschen zurück. Doch werden in den nächsten Jahren die reichen Saurierskelettfunde von Deutschostafrika und Halberstadt und große Säugetiersammlungen von Südamerika und Java mit montierten Skeletten einen neuen großen Saal füllen können, den die zoologische Abteilung des Museums für Naturkunde nach Vollendung eines Anbaues an die geologische abgibt.

Wie schon oben dargelegt, ist bei der Anlage der Schausammlungen mehr auf die Bedürfnisse von ernsthaft Studierenden als auf die des großen Publikums Rücksicht genommen. Dem letzteren dient ein populär gehaltener Führer mit schönen Abbildungen, von H. Reck verfaßt, ferner regelmäßige Museumsführungen an den Sonntagen durch Beamte, ein neues Unternehmen der Museumsverwaltung, das sich zu bewähren scheint.

Die Lehrsammlungen sind nach den Vorlesungen des Ordinarius geordnet, die palaeontologischen folgen im ganzen der Einteilung in Zittels Grundzügen. Zu den Lehrsammlungen sind auch die Bibliothek und die Kartensammlung zu rechnen, die in den letzten Jahren wiederholt große Umwälzungen und Vergrößerungen erfahren haben. Die Bibliothek, die bis 1903 der Verwaltung durch die Universitätsbibliothek unterstand, mußte durchgreifend neu aufgestellt und katalogisiert werden. Sie nimmt jetzt drei Räume ein, einen für die meistbenutzten Zeitschriften und Lehrbücher, einen größeren für die geologischen und palaeontologischen Einzelwerke und einen für ältere Werke und weniger benutzte Zeitschriften. Der Katalog nach Autoren umfaßt nur die Einzelwerke. Die Kartensammlung, früher mit der Bibliothek vereinigt, hat einen eigenen Saal bekommen, der bei dem Ausbau eines Bodenstockwerkes zu Arbeitsräumen neu geschaffen werden konnte.

Von den Hauptsammlungen sind in den letzten Jahren die Sammlungen geologischer und palaeontologischer Suiten sehr vergrößert worden; sie sind zumeist unter den Vitrinen der Schausammlungen untergebracht. Besonderer Wert wurde u. a. auf die Erlangung afrikanischen Materiales gelegt, das z. Zt. außerordentlich reichhaltig aus allen Teilen des Kontinentes vorhanden ist. In der allgemein-geologischen Abteilung ist eine vulkanologische systematisch angelegt und im Ausbau begriffen. Den größten Teil der Hauptsammlung nimmt die palaeozoologische ein, in die früher die Mehrzahl aller Suiten eingereiht wurde, so daß von vielen ausgezeichnet vertretenen Fundorten vorläufig noch kein übersichtliches Faunenbild zu erhalten ist. Die Ordnung der palaeozoologischen Abteilung ist die rein systematische. Im ganzen wird auch hier die Einteilung bis zu den Familien und Gattungen nach Zittels Grundzügen neu durchgeführt. Innerhalb der Gattungen sind die Arten zumeist nach Formationen geordnet. Jedoch sind die Einteilungsprinzipien nicht überall die gleichen. Der Neuordnung der Gastropoden liegt zunächst die stratigraphische Sonderung in palaeozoische, triadische, jurassische, kretazische, tertiäre und quartäre zugrunde. Innerhalb der einzelnen Teile

ist dann Zittels System angewandt. Innerhalb vieler Gruppen, z. B. bei den Ceratiten, Pholadomyen, Trigonien, Pectiniden, Ostreiden, Spiriferen sind die nach zoologischen Prinzipien aufgestellten Einteilungen der bekannten Arbeiten zugrunde gelegt. Diese sachlich fördernden Ordnungen erschweren zweifellos das Aufsuchen der Sammlungsstücke. Zur leichteren Benutzung wurden zuerst bei den Spiriferen, Ostreiden und Pectiniden, dann allmählich weiterschreitend mit dem Neuordnen bei den Crinoiden, Trilobiten, Fischen, Gastropoden und anderen Teilen Übersichtstafeln angelegt, die die Einteilung verdeutlichen, Originale zu Abbildungen anzeigen, bisweilen auch die Namen der nicht vorhandenen Arten gewissermaßen als Desiderate wiedergeben. Diese Tafeln sollen allmählich zu Katalogen ausgearbeitet und gedruckt werden, die zwar nicht die Bedeutung beanspruchen können wie die mit größeren Mitteln und von einem größeren, dauernder tätigen Beamtenkörper geschaffenen des Britischen Museums, aber dennoch in absehbarer Zeit die Sammlung den Zwecken der fachgenössischen Bearbeitung dienstbarer machen werden, als es zurzeit noch der Fall ist, und als es zurzeit auch die übrigen Sammlungen in Deutschland sein dürften.

In einer besonderen Schwierigkeit befindet sich das Institut mit den Säugetier- und Reptiliensammlungen, die während der letzten Jahre in ungeahnter Weise so plötzliche, noch bei weitem nicht abgeschlossene Vermehrung erfahren haben, daß vorläufig die so oft durch Ausbau von Bodenräumen, Eintausch von Sammlungssälen mit anderen Instituten, Anbau von Lagerschuppen behobenen Raumschwierigkeiten noch nicht zu befriedigenden Lösungen geführt haben, zumal auch eine Hörsaalvergrößerung zur dringenden Notwendigkeit geworden ist.

---

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. Edgar Dacqué für Geologie u. Paläontologie a. d. Univers. München.

Dr. Wilhelm Freudenberg, bisher in Tübingen, für Geologie und Paläontologie in Göttingen.

Dr. L. Krumbeck für Geologie und Paläontologie a. d. Univ. Erlangen (nicht in Jena).

Dr. Emil Lehmann für Geologie a. d. Techn. Hochschule in Danzig.

Dr. Otto Schlagintweit für Paläontologie und Stratigraphie a. d. Univ. Würzburg.

Dr. E. Wepfer für Geologie und Paläontologie a. d. Univers. Freiburg i. Br.

**Ernannt:**

Dr. K. Absolon, bisher Privatdozent a. d. böhm. Univers. in Prag, zum Kustos a. Landesmuseum in Brünn.

Prof. N. Andrussow, Kiew, zum Prof. d. Geologie d. Universität St. Petersburg.

Dr. J. H. Bonnema zum o. Prof. d. Mineralogie a. d. Univers. Groningen.

Dr. G. von dem Borne, Privatdozent a. d. Univ. Breslau, zum Titularprofessor.

Paul Choffat zum Prof. ord. d. angewandten Geologie an der neugegründ. Technischen Hochschule zu Lissabon.

Dr. Charles R. Eastman von der Harvard Univ. in Cambridge, Mass., zum Prof. d. Paläont. a. d. Univ. Pittsburgh, Penns., u. z. Kustos d. Pal. am Carnegie-Museum in Pittsburgh.

William H. Emmons, Prof. d. Min. u. Geol. a. d. Univers. Chicago, zum Vorsteher der geolog. Abteilung a. d. Universität von Minnesota in Minneapolis.

Dr. J. D. Falconer zum Dozenten der Geographie a. d. Univers. Glasgow.

Sir Archibald Geikie, Präs. d. Royal Society in London, zum Ehrenmitglied der Akad. d. Wissenschaften in Wien.

Direktor Ant. Hambloch, Andernach a. Rh., zum Dr. ing. von der Technischen Hochschule, Dresden.

Dr. O. Jaekel, Prof. d. Geologie u. Paläontologie in Greifswald, zum Korrespondenten der Kaiserl. russ. Akademie d. Wissensch. in St. Petersburg.

Dr. H. G. Jonker zum o. Prof. d. Paläontologie und histor. Geologie a. d. Technischen Hochschule in Delft (Holland).

Prof. G. F. Kay (als Nachfolger des verstorbenen Prof. Calvin) zum Direktor der Geologischen Landesaufnahme von Iowa.

C. T. Kirk zum Assistant-Prof. d. Geologie am Normal College in New York-City.

Dr. Franz Koßmat, Adjunkt der K. K. Geolog. Reichsanstalt in Wien, zum o. Prof. d. Mineralogie u. Geologie a. d. Technischen Hochschule in Graz.

Dr. W. Graf zu Leiningen-Westerburg, Privatdoz. in München, zum o. Prof. d. Bodenkunde a. d. Hochschule für Bodenkunde in Wien.

Geh. Hofrat Prof. Dr. Linck für das Jahr 1912/13 zum Rektor der Universität Jena.

William A. McCaughey vom U. S. Bureau of Soils zum Assistant Prof. d. Mineralogie a. d. Staatsuniversität von Ohio, Columbus.

F. G. Ogilvie, Sekretär des Geolog. Museums und der Geolog. Landesaufnahme, zum Direktor des Museum of Sciences in London.

Dr. Louis Rollier, Doz. f. Paläontologie a. d. Univ. Zürich, zum Professor.

Priv.-Doz. Prof. Dr. Emil Rudolph in Straßburg zum Hon.-Prof. daselbst.

Dr. H. Schardt, Prof. an der Eidgen. Techn. Hochschule u. d. Univ. Zürich.

Dr. E. Sommerfeldt, Prof. a. d. Univ. Tübingen, zum Prof. d. Mineralogie a. d. Univ. Brüssel.

Dr. H. Spethmann-Greifswald zum Assistenten a. Geograph. Institut d. Univers. Berlin.

Dr. F. Ed. Sueß, o. Prof. d. Geologie a. d. Univ. Wien, zum korrespond. Mitglied d. Akad. der Wissenschaften in Wien.

Hofrat Dr. E. Tietze, Direktor d. Geolog. Reichsanstalt in Wien, zum korrespond. Mitglied d. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen.

Assistent A. C. Trowbridge-Chicago zum Prof. d. Geologie a. d. State University of Iowa.

**Zurückgetreten:**

Chefgeologe Dr. C. W. Hayes von der Geologischen Landesaufnahme d. Vereinigten Staaten Nordamerikas.

Prof. Dr. F. Mühlberg-Aarau nach fünfzigjährigem Schuldienst.

**Enthoben:**

V. A. Obrutschew von seiner Stellung als o. Prof. d. Geologie am Technolog. Institut in Tomsk (Sibirien) zwecks Versetzung an eine andere Hochschule.

**Gestorben:**

Dr. Florentino Ameghino, Direktor des Museo Nacional in Buenos Aires (6. 8. 1911 in La Plata).

Dr. Salvador Calderon, Prof. d. Min. a. d. Univers. Madrid (4. 7. 1911).

Der Vulkanologe Dr. Paul Grosser in Mehlem a. Rh.

Dr. Eugen Hussak, brasilianischer Staatsgeologe (6. 9. 1911 in Caldas, Minas Geraes).

Maedge, Dr., Prof., Elberfeld.

Auguste Michel-Levy, Prof. der Mineralogie am Collège de France in Paris (25. 9. 1911).

Chemiker Oskar Raab, Berlin.

Paul B. Richter, Gymnasial-Professor in Quedlinburg (9. 10. 1911).

Dr. Robert D. Roberts, Geologe in London (14. 11. 1911).

**Adressen:**

Beckat, Vorsteher der Moorversuchsstation, Aurich (Hannover).

Dr. Robert Beder, Mitarbeiter der geolog. Kommission Buenos Aires: La Plata, Calle 56, No. 378.

Bonnema, J. H., Dr., o. Prof. d. Mineralogie a. d. Universität Groningen (Holland).

Brüggen, Hans, Dr., Geologe bei der Geologischen Landesaufnahme von Chile, Santiago.

De la Croix, Charles, Berlin W. 50, Prager-Str. 25.

Emmons, William H., Prof. d. Min. und Geologie a. d. Univers. of Minnesota, Minneapolis, Minn.

Falconer, J. D., Dr., Prof. d. Geographie a. d. Universität Glasgow.

Felsch, Johannes, Dr., Geologe bei der Geologischen Landesaufnahme von Chile, Santiago, per Adr. Hrn. Prof. Meier, 1559, Casilla.

Freudenberg, Wilhelm, Dr., Privatdoz. für Geologie und Paläontologie a. d. Univers. Göttingen, Geolog. Institut.

Fürst, Direktor der landwirtsch. Winterschule in Hersfeld.

Gripp, Karl, stud. geol., Hamburg 26, Saling 25 pt.

Haack, W., Dr., Königl. Geologe, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.

Kirk, Chas. T., Assistant Professor d. Geologie a. Normal College, New York City.

Kopp, Dr. med., Herford i. Westf.

Koßmat, Franz, Dr., Prof. d. Mineralogie und Geologie a. d. Technischen Hochschule Graz.

Kretschmar, Prof. Dr., Meseritz, Prov. Posen.

Kretzschmar, A., Königl. Seminarlehrer, Cammin (Pommern).

Leiningen-Westerburg, W. Graf zu, Dr., o. Prof. d. Bodenkunde a. d. Hochschule f. Bodenkunde Wien. Adr.: Wien XVIII, Hochschulstr. 17.

List, Direktor der landwirtsch. Winterschule, Ziegenhain.

Lohmann, Direktor der landwirtsch. Winterschule, Winsen a. d. Luhe (Hannover).

McCaughey, William A., Assistant Prof. of Mineralogy, Ohio State University, Columbus (Ohio).

Menten, Hubert, Berlin W., Aschaffenburger Straße 13.

Morich, H., Rektor, Clausthal i. Harz.

Müller, Dr., Direktor der landwirtsch. Winterschule Birnbaum (Posen).

Normann, Dr., Emmerich a. Rh.

Rudolphi, Hans, Dr., Assistent am geograph. Institut der Deutschen Univ. Prag, Prag I, Franzenskai 6, I.

Schardt, H., Dr., Professor a. d. Eidgen. Techn. Hochschule und der Universität Zürich V, Voltastr. 18.

Schlagintweit, Otto, Dr., Privatdozent, Würzburg, Scheffelstr. 3, I.

Scholz, Rechnungsrat, Marienwerder (Westpreußen).

Schultke, Theodor, Lehrer, Friedenau b. Berlin, Handjerystr. 32, I.

Sommerfeldt, E., Dr., Prof. der Mineralogie a. d. Université libre, Brüssel.

Speiser, Paul, Dr. med., Königl. Kreisarzt, Labes i. Pomm.

Spethmann, Hans, Dr., Assistent am geograph. Institut der Universität Berlin.

Steenhuis, J. F., Assistent bei der Geolog. Abteilg. d. Technischen Hochschule zu Delft, Koninginnelaan 32.

Tetens, A., Bauführer, Herne i. Westf.

Trowbridge, A. C., Prof. der Geologie a. d. State University of Iowa, Iowa City.

Wagner, Dr., Oberlehrer, Quedlinburg a. H.

Zeise, Oskar, Dr., Landesgeologe a. D., Mariendorf b. Berlin, Ringstr. 86, 2. Aufgang I.

Zickgraf, A., Dr., Oberlehrer, Bielefeld.

Zimmermann II, Ernst, Dr., Geologe a. d. Königl. Geolog. Landesanstalt, Berlin N. 4, Invalidenstraße 44.

---

## Vermischte Nachrichten.

Berlin. Bei der Königl. Geologischen Landesanstalt wurden zu Korrespondenten ernannt: Oberlehrer Dr. A. Zickgraf-Bielefeld, Oberlehrer Dr. Wagner-Quedlinburg, Dr. med. Kopp-Herford i. W., Bauführer A. Tetens-Herne i. W., Rektor H. Morich-Clausthal, Seminarlehrer A. Kretzschmar-Cammin (Pomm.), Prof. Dr. Kretschmar-Meseritz, die Landwirtschaftsschuldirektoren Herbst-Artern, List-Ziegenhain, Fürst-Hersfeld, Lohmann-Winsen (Hannover), Dr. Müller-Birnbaum (Posen) und Vorsteher der Moorversuchsstation Beckat-Aurich. — Dr. W. Haack ist aus Mexiko zurückgekehrt und wieder als Geologe bei der Landesanstalt eingetreten. Zur Probedienstleistung als Geologe wurde Bergreferendar Heinrich Müller eingestellt.

Berlin. Geh. Reg.-Rat Dr. H. Gruner, o. Prof. d. Geologie und Bodenkunde a. d. Landwirtschaftlichen Hochschule, feierte am 29. September seinen 70. Geburtstag und tritt mit Ablauf des Semesters vom Lehramt zurück.

Berlin. Beim Reichskolonialamt wird am 1. April 1912 eine Zentralstelle für Kolonialgeologie eingerichtet, die mit der Königl. preuß. Geologischen Landesanstalt verbunden und einem Landesgeologen als Leiter übertragen werden soll.

Bern. Dr. Armin Baltzer, Prof. der Mineralogie u. Geologie an hiesiger Universität, geb. in Zwochau, Prov. Sachsen, beging am 16. Januar seinen 70. Geburtstag.

Bonn. Am 23. Oktober wurde der Neubau des Geologisch-Paläontologischen Instituts der Universität (Direktor Geh. Rat Steinmann) eingeweiht. Das stattliche, in einfachen Architekturformen erbaute Haus besteht aus Erdgeschoß, erstem Stock, zweitem Stock und Obergeschoß. Im ersten Stock befinden sich die großen Säle für die Sammlungen des Institutes, sowie der große Hörsaal. An kleineren Räumen befinden sich in dem neuen Institut noch eine Reihe von Uebungsräumen, Arbeitszimmern und Präparierräumen. Musterhaft eingerichtet ist die Bibliothek. Uebersichtlich angeordnet, hell und luftig und mit einer geradezu raffinierten Ausnutzung des verfügbaren Raumes gibt sie die Möglichkeit

rascher Orientierungen in der geologischen und paläontologischen Literatur und wird bei Arbeiten aus diesen Gebieten die besten Dienste tun. Im oberen Stockwerk befinden sich noch einige Räume zur Aufbewahrung von Sammlungsmaterial. Die ganze Einrichtung des neuen Institutes ist ausgezeichnet durch höchste Zweckmäßigkeit, die sich in der Disposition der Räume, in der Anordnung und Einrichtung der Säle zeigt und durchgeführt ist bis herunter zum kleinsten Regal und Schubfach.

(Bonner Ztg.)

Mexiko. Acht Mitglieder des Instituto Geologico sind beauftragt worden, die bisher fast unbekannte Halbinsel Nieder-Kalifornien vom praktisch-geologischen Standpunkt aus zu untersuchen. Der Expedition gehören an: die Geologen bezw. Ingenieure Dr. E. Böse, J. Bouillas, G. Engerrand, Th. Flores, P. Gonzales, Tr. Paredes, Dr. E. Wittich. Den beiden deutschen Mitgliedern, Dr. Böse und Dr. Wittich, ist die Untersuchung der Westküste übertragen worden mit der Aufgabe, zur Aufnahme von Querprofilen entsprechende Touren ins Innere zu unternehmen.

Santiago de Chile. An der Geologischen Landesaufnahme Chiles wurden zu Geologen ernannt Dr. H. Brüggen-Bonn und Dr. Johannes Felsch-Bonn.

Washington. Beim U. S. Geological Survey wurde als Nachfolger von C. W. Hayes der Lagerstättengeologe Waldemar Lindgren (seit 1884 Mitglied der Anstalt) zum Chefgeologen ernannt.

Als Bulletin 495 ist im November 1911 eine Zusammenstellung der geologischen Literatur von Nordamerika einschl. der Inseln, sowie Panama und Hawaii erschienen unter dem Titel: Bibliography of North American geology for 1910 by J. M. Nickles.

Deutscher Geographentag in Innsbruck 1912. Bei dem letzten, 1909 zu Lübeck abgehaltenen Deutschen Geographentage wurde beschlossen, den 18. Deutschen Geographentag zu Pfingsten dieses Jahres nach Innsbruck einzuberufen. In Durchführung dieses Beschlusses ist nun mit den Vorbereitungen begonnen worden, und am 27., 28. und 29. Mai werden seine Verhandlungen in Innsbruck abgehalten werden. Im Anschluß an die Beratungen sind mehrere Exkursionen in die nähere und weitere Umgebung der tirolischen Landeshauptstadt geplant. Zur Durchführung der notwendigen Vorarbeiten hat sich in den letzten Tagen in Innsbruck im Einvernehmen mit dem Berliner Zentralausschuß ein Ortsausschuß gebildet. Die bisherigen Tagungen haben mit einer einzigen Ausnahme (1891 in Wien) sämtlich im Deutschen Reiche stattgefunden, und die Wahl Innsbrucks bedeutet somit eine besondere Ehrung für die Landeshauptstadt Tirols. Zu dem 18. Deutschen Geographentage liegen bereits eine große Anzahl Anmeldungen aus reichsdeutschen und österreichischen Gelehrtenkreisen vor.

(Leipz. Neueste Nachr.)

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig und zu beziehen durch

**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

1229a **Bergt, W.** Die Entwickelung d. chemischen Petrographie Sachsens. (Lpz.) 1911. 1. —

1230 **Bibliotheks-Katalog der Mineralog.-petrograph. Abtlg. d. K. K. Hofmuseums Wien.** Bearb. v. C. Hlawatsch. 2 Tle. Wien (Annal. d. Hofmus.) 1910—1911. 11. —

1231 **Brooks, A.** Mineral resources of Alaska. Report for 1909. Wash. 1910. W. 8 pl. 4. —

1231a — — Report for 1910. Wash. 1911. W. 13 pl. 5. —

1232 **Charitschkow, K. W.** Mineralogie d. Kohlenstoffs od. organ. Mineralogie. Lehre von d. brennbaren Fossilien. Tiflis 1911. (Russisch.) 7. —

1233 **Fischer,** E. Taschenbuch für Mineraliensammler. 5. Aufl. Lpz. 1911. Mit 2 col. Taf. u. Fig. Lwd. 3. —

1234 **Foehr,** K. Mineralogie für Ingenieure u. Chemiker. Lpz. 1911. M. 145 Fig. 7. —

1235 **Handwörterbuch d. Naturwissenschaften,** hrsg. v. Korschelt, G. Linck, Oltmanns etc. In etwa 80 Liefergn. à 2. 50 s. d. Beilage!

1236 **Hatch,** F. H. Mineralogy. 4th ed. London 1912. W. 121 illustr. 4. 50

1237 **Himmelbauer,** A. Mineralogie u. Petrographie. Wien 1911. M. 218 Fig. Lwd. 2. 40

**Hlawatsch.** s. No. 1230 Bibliotheks-Katalog.

1238 **Lange,** J. Die Amphibolite des n.-w. Thüringer Waldes. (Berlin) 1911. M. 3 Taf. 3. —

1239 **Lehmann,** O. Neue Untersuchungen üb. flüss. Kristalle. Hdlbg. 1911. 2. —

1240 **Loewinson-Lessing,** F. E. Lehrbuch d. Kristallographie. Tl. I. Die geometrische Kristallogr. St. Pet. 1911. M. Abbild. (Russisch.) 5. —

1240a **Milch,** L. Plastizität der Mineralien u. Gesteine. (1911.) 1. —

1241 **Paige,** S. Mineral resources of the Llano-Bumet region, Texas, with an account on the precambrian geology. Wash. 1912. W. map, 4 pl. a. 22 fig. 4. —

1242 **Rhodes,** J. E. W. Micropetrology for beginners. London 1911. W. numer. illustr. by the author. 3. —

1242a **Ries,** A. Chem.-krystallogr. Untersuchung der Chloro- u. Bromoplatinate u. -stannate der quaternären Ammoniumbasen. (1911.) M. 40 Fig. 2. —

1242b **Ritzel,** A. Die Krystalltracht des Chlornatriums in ihrer Abhängigkeit v. Lösungsmittel. (1911.) M. 9 Fig. 1. —

1243 **Schulz,** Karl. Mittlere spezif. Wärme einiger Silikate im kristallis. u. amorphen Zustand zw. 20° u. 100°. (Stg.) 1911. —.60

1244 **Singer,** F. Ueb. künstl. Zeolithe u. i. konstitut. Zusammenhang m. and. Silikaten. Berlin 1910. 2. 50

1244a **Soellner,** J. Fayalit v. d. Insel Pentelleria. (1911.) M. Taf. 1. —

1245 **Spencer,** L. J. The larger diamonds of South Africa. (1911.) W. 4 fig. 1. 50

1246 — The world's minerals. London 1911. 5. 50

1246a **Steuer,** A. Vorkommen, Beschaffenheit u. Gewinnung v. Bausteinen. 1911. 4. —

1247 **Tannhäuser,** F. Mineralogische Wandtafeln (10). 2 Taf. Kristallographie in Rot- u. Schwarzdruck, 8 Taf. Mineralien in vielfarb. Lithographie. Mit Erläut. Aufgezogen auf Leinwand mit Stäben. Lpz. 1911—12. Taf. I. II: à 5. —; Taf. III—X: à 8. — Erschienen (bis Januar 1912): Taf. I—III.

1248 **Vinassa de Regny,** P. Nozioni di mineralogia e di geologia. Vol. I. Mineralogia e litologia. Palermo 1911. 2. —

1248a **Vogt,** Thorolf. Bertrandit von Iveland i. südl. Norwegen. (1911.) M. Fig. 1. —

1249 **Weiss,** K. Kombinatorische Kristallsymbolik. I. II. (Linz.) 1910—11. 4. —

1249a **Welter,** O. A. Bericht über neuere Nephritarbeiten. (1911.) 1. —

1250 **Wülfing,** E. A. Die Lichtbrechung des Kanadabalsams. Hdlbg. 1911. M. 3 Fig. 1. 80

## Geologie.

1251 **Abel,** O. Allgemeine Geologie. Bau u. Geschichte d. Erde u. i. Lebens. Wien 1911. M. 6 col. Taf. u. 146 Fig. Gebd. 3. 50

1252 **Ahnert,** E. Geolog. Untersuchungen längs d. östl. Hälfte d. Amur-Eisenbahn i. J. 1895. M. col. geol. Karte u. 3 Taf. St. Pet. 1910. 4°. (Russisch mit deutschem Resumé.) 3. 50

1253 — Descript. d. itinéraires dans la partie occident. de la région aurifère de la Zéja supérieure. St. Pet. 1911. Av. grande carte col., plan et plus. tab. (Russisch mit französ. Resumé.) 5. —

1254 — Karte des ganzen Amurgebietes. 2 Blatt: 1 : 1680000. 1911. (Russisch.) 6. —

1254a **Ampferer,** O. u. W. **Hammer.** Geolog. Querschnitt durch die Ostalpen vom Allgäu zum Gardasee. (Wien) 1911. M. 3 Taf. u. 50 Fig. 7. —

**Andersson,** T. Sveriges granit-industrie s. No. 1411.

1255 **Andrée,** K. Innere u. äussere Ursachen d. Deformationen v. Salzgesteinen? (Stg.) 1911. — 50

1256 **Argand,** E. Les nappes de recouvrement des Alpes Pennines et leurs prolongements structuraux. — **Blösch.** Die grosse Eiszeit in d. Nordschweiz. —

**Heim**, Arn. Tektonik d. Flysches in d. östl. Schweizeralpen. — Aus d. Wurzelregion d. Glarnerfalten. Bern 1911. 4°. Av. carte et 2 pl. 2. 40

1257 **Arlt**, H. Die geolog. Verhältnisse d. östlichen Ruhpoldinger Berge m. Rauschberg u. Sonntagshorn. München 1911. M. col. Karte u. 18 Fig. 2. —

1257a **Baker**, Ch. L. The later cenozoic history of the Mohave desert region in S. E. California. (Berkeley) 1911. W. 10 pl. 3. —

1257b **Balaton. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees.** I. Band, VI. Teil, Anhang: Chemische Untersuchung der Produkte des Hévizsees bei Koszthely von Dr. Julius v. Weszelsky. Mit einer Beilage von Dr. Rich. Windisch. Mit 2 Tabellen und 3 Abbildungen im Text. 2. 10

1258 **Beiträge zur Geologie Ost-Asiens u. Australiens.** Hrsg. v. K. Martin. Bd. IV, 1: (Martin, Geol. Forsch. auf Java. — P. G. Krause. Unt. Lias v. Borneo. — Martin. Palaeo-, meso-u. känozoische Sedimente aus d.s.-w. Neu-Guinea.) Leiden 1911. M. 8 Taf. 9. 50

1259 **Berichte d. geolog. Kommission d. Kgr. Kroatien-Slavonien** f. d. J. 1910. Red. v. K. Gorjanović-Kramberger. I. Agram 1911. M. 10 Fig. (In kroat. u. deutscher Sprache.) 3. —

1260 **Borgstätte**, O. Die Kieseloolithschotter- u. Diluvialterrassen d. unteren Moseltals. Giessen 1910. M. Taf. 1. 50

1261 **Burre**, O. Der Teutoburger Wald (Osning) zwischen Bielefeld u. Oerlinghausen. (Berlin) 1911. 2. —

1262 **Buxtorf**, A. Geolog. Prognose für d. nördl. Teil des neuen Trace d. Lötschbergtunnels, bis Kilometer 8 vom Nordportal. (Basel) 1910. M. 3 Taf. u. Fig. 2.—

1263 — Ueb. d. Gebirgsbau d. nordschweizer. Kettenjura, bes. d. Weissensteinkette. (Berlin) 1911. M. 7 Fig. 1. 80

1264 The **California Earthquake** of April, 1906. Report of the State Earthqu. Investig. Commiss. (A. C. Lawson.) Vol. II: Mechanics of the Earthqu. by H. F. Reid. Wash. 1910. 4°. W. 2 pl. a. 62 fig. 10. —

1264a — Complete work 2 vols. 1908—10. W. 148 pl., 128 fig. a. Atlas of 25 maps a. 12 sheets of seismogramms. 85. —

1265 **Cayeux**, L. Le miocène moyen de l'île de Crète. — Existence du Pontique marin dans l'île de Crète. (1911.) 1. —

1266 — Dislocations des îles de Délos, Rhénée et Mykonos (Cyclades). (1911.) Av. carte. 1. —

1267 — Les transformations du massif des Cyclades aux temps tertiaire et quaternaire. (1911.) —. 80

1268 **Chevalier**, M. Les cataclysmes terrestres. (Séismes et volcans.) Paris 1911. Av. 123 fig. 5. 50

1268a **Christensen**, Ad. Seismologische Studien im Gebiete der Ostalpen. (Leipz.) 1911. Mit 5 Karten. 3. —

1269 **Clough**, C., L. **Hinxmann**, J. S. Grant **Wilson**, C. **Crampton**, W. B. **Wright** a. o. The geology of the Glasgow district. Edinb. 1911. W. pl. a. 33 fig. 6. —

1270 **Coleman**, A. P. The Canadian rockies. New and old trails. London 1911. W. 3 maps a. 41 fig. 12. 50

1271 **Dacqué**, E. Der Jura in d. Umgebg. d. lemurischen Kontinents. (Lpz.) 1910. M. Karte. 1. —

1271a — Die Stratigraphie des marinen Jura a. d. Rändern des Pazifischen Ozeans. (1911.) M. Fig. 2. —

1272 **Daly**, R. A. Magmatic differentiation in Hawaii. (1911.) W. fig. 2. —

1273 **Dannenberg**. Geologie der Steinkohlenlager. Tl. II. Berlin 1911. M. vielen Fig. Subscr.-Preis 6. 80

1273a Früher erschien: Tl. I. 6. 50

1274 **Dareste de la Chavanne**, J. La région de Guelma. Etude spéc. d. terrains tertiaires. (Paris) 1911. Av. 5 pl. et fig. 8. 50

1275 **Davis**, H. P. The Davis handbook of Porcupine gold district. London 1911. Illustr. Cloth. 8. —

1276 **Dietrich**, B. Morphologie d. Moselgebietes zwischen Trier u. Alf. Hdlbg. 1910. M. 5 Taf. 3. —

1277 **Elbert**, Joh. Die Sunda-Expedition des Vereins für Geographie u. Statistik in Frankfurt a. M. 2 Bde. Frkf. 1911. 4°. 640 S. mit 6 Karten, 1 col. Landschaftstaf., 60 Taf. u. zahlr. Textfig. 40. —; Halbfranz 50. —

Der Verf. hat während 1¼ Jahren den Sunda- u. Timorarchipel durchforscht und festgestellt, dass ein früheres Festland

Austrasien existiert hat und entkräftet dadurch Wallace' Theorie der scharfen Grenze zwischen Indien u. Australien.

1278 **Escher,** B. G. Die praetriass. Faltung in d. Westalpen m. bes. Untersuch. d. Carbons an d. Nordseite des Toedi. — Ueb. das Scheidnössli bei Erstfeld (Reusstal) u. d. Carbon von Manno bei Lugano. Amsterdam 1911. Mit 7 Taf. 5. —

1279 **Fickenscher,** Kr. Die geologischen Verhältnisse um Nürnberg. Nürnbg. 1911. 12°. M. 7 Prof. Cart. 1. 50

1280 **Forstner** and **Morton.** Map of the California oilfields. Size: 9 ft. 5 in. × 3 ft. 1 in. 100. —
Showing Coalinga, Devils' Den, Mc Kittrick, Midway a. Sunset districts.

**Frech.** Die geolog. Entwicklg. Chinas s. No. 1332.

1281 **Frech,** F. u. C. **Renz.** Kreide u. Trias im Kiona- u. Oetagebiet (Mittelgriechenland). (Berlin) 1911. —. 50

1281a **Gagel,** C. Fortschritte in der Erforschung Schleswig-Holsteins. 1911. 1. —

1282 **Geologen-Kalender.** Begründet von Geh. Rat Prof. Dr. K. Keilhack. Unter Mitwirkung der Deutschen Geologischen Gesellschaft hrsg. v. Dr. W. Quitzow. Neunter Jahrgang. Für die Jahre 1911 und 1912.
Inhalt: Adressbuch von ca. 5000 Adressen. — Die geol. Landesanstalten. — Die Hochschullehrer der Geol., Mineral. u. verw. Wissensch. — Die geolog. u. verw. Gesellschaften. — Internat. Vereinigung für Erdbebenforschung. — Die internat. geolog. Karte. — Geologische Sammlungen in Deutschland, Oesterreich-Ungarn u. im übrigen Europa. — Organisat. d. Naturdenkmalpflege. — Internat. Geologen-Kongress. — Die chemischen Elemente. — Die tiefsten Bohrlöcher der Erde. — Die tiefsten Schächte der Erde. — Hilfstabelle zur Bestimmung der wahren Mächtigkeit. — Vergleichung d. Thermometerskalen. — Areale der geolog. Formationen. — Die wichtigsten geolog. usw. Zeitschriften. — Maße und Gewichte. — Vergleichstabelle der alten u. neuen Maße und Gewichte. — Gewichte der deutschen Münzen. — Vergleich. Münztabellen. — Isogonen- u. Deklinat.-Karte von Mittel-Europa. — Post-Gebührentarif. — Geolog. Bezugsquellen. — Maßstäbe.
Preis des in Leinwand gebundenen 514 Seiten starken Werkes 4. —

1283 **XI. Geologen-Kongress Stockholm.** Livret-guide des excursions en Suède. 2 Tle. = 40 Abhandlgn., mit zahlr. Karten u. Fig. In 2 eleg. Kartons. 20. —
Törnebom: Die präquartäre Geologie Schwedens. Högbom: The post silurian thrust region of Jämtland. Lundbom: Geology of the Kiruna district. Sjögren: The Falun mine — Johansson. The Grängesberg iron ores u. a. Abhandl. v. Munthe, Wiman, de Geer, Nathorst etc.

Soeben erschienen:
**Geologie Deutschlands. Lagerkatalog 134.** 5832 Nummern. Der weitaus umfassendste Katalog, der jemals über die noch gangbare Literatur erschienen ist. s. Anzeige am Schlusse dieser Nr.

1284 **Geyer,** G. Die karnische Hauptkette der Südalpen. Berlin 1911. 4°. M. 6 Taf. Subscr.-Preis 3. 60
Geologische Charakterbilder Heft 9.

1285 **Goldschmidt,** V. M. Die Kontaktmetamorphose im Kristianiagebiet. Christ. 1911. IX u. 483 S. M. 5 col. Karten, 2 Taf. u. 84 Fig. 20. —
Kontaktgebiete von Gran, Aarvold-Grorud, Grua, Zinklagerstätten von Hakedal, Rien etc. Normale u. pneumatolyt. Kontaktgesteine. Ueb. d. Gesetzmässigkeiten d. Mineralassociation in Kontaktgesteinen.

1285a **Görgey,** R. Die Entwicklung der Lehre von den Salzlagerstätten. (1911.) 1. 50

1286 **Gosselet,** J. Les assises crétaciques et tertiaires dans les fosses et les sondages du Nord de la France. III: Région de Béthune. Paris 1911. in-4°. Av. 5 pl. col. et 28 fig. 15. —

1286a — — I. II. 1904—05. Av. 3 cartes, 4 pl. et fig. 30. —

1287 **Grant,** U. S. a. D. F. **Higgins.** Glaciers of the South. coast of the Kenai peninsula. Alaska (N. Y.) 1911. W. 18 fig. 1. 50

1288 **Gruner,** H. Charakterist. Verwitterungsböden d. Elstergebirges. Geolog.-agronom. Untersuchg. Berlin 1911. Mit Kartenskizze. 3. —

1289 **Häberle,** D. Kleinformen der Verwitterung im Hauptbuntsandstein des Pfälzerwaldes. Hdlbg. 1911. M. 4 Taf. u. 6 Fig. 1. 50

1289a **Hahn,** F. F. Ergebnisse neuerer Spezialforschungen in den Allgäuer Alpen. (1911.) 1. —

1290 **Halaváts**, G. v. Die neogenen Sedimente der Umgebung von Budapest. (Bud.) 1911. M. 5 Taf. 9. —
**Handbuch der regionalen Geologie** Heft 9 s. No. 1315.

**Ouvrage achevé!**

1291 **Haug**, Traité de géologie. 2 parties en 4 fasc. Paris 1908—11. Illustré. 35. —
1291a — — Vient de paraître: Partie II. fasc. 3. (fin). 9. —

1292 **Heim**, Alb. u. C. **Schmidt**. Geologische Karte der Schweiz. Hrsg. v. d. Schweiz. geol. Commission. 2. Aufl. Mit Benutzg. d. neuesten Materialien u. Mitwirkg. v. Niethammer, Erni, Argand, Arbenz hrsg. u. ergänzt v. Alb. Heim. 1 : 500000. 50 × 71 cm. Coloriert. Bern 1911. 4. 80
1293 **Heritsch**, F. Geolog. Untersuchgn. in d. „Grauwackenzone" d. n.-ö. Alpen. III: Tektonik d. Paltentales. Wien 1911. M. 1 Karte u. 3 Taf. 1. 60
1294 **Hitchcock**, Ch. H. Hawaii and its volcanoes. 2d ed. with supplem. Honolulu 1911. W. pl. Cloth. 12. 50
1295 **Hoehne**, E. Stratigraphie u. Tektonik der Asse u. i. östl. Ausläufers, des Heeseberges bei Jerxheim. (Berlin) 1911. M. 2 col. Taf. 5. —
1296 **Holtedahl**, O. Die Karbonablagerungen d. westlichen Spitzbergen. I. Christiania 1912. ca. 3. 30
1297 **Hopkins**, C. G. The story of the soil, from the basis of absolute science a. real life. Lond. 1911. Cloth. 6. 50
1297a **Hoerner**, R. Kryptovulkanische oder Injektionsbeben. (1911.) 1. 50
1298 **Hundt**, R. Geolog. Beob. aus d. Umgeg. v. Preuss. Friedland u. Verzeichn. dort. Geschiebe. (1912.) M. 3 Fig. 1. —
1299 **Jaczewski**, L. Krit. Uebersicht d. Materialien z. Erforschg. d. phys.-chem. Natur d. Wasserquellen. Bud. 1911. M. Fig. 3. —
1300 **Kadic**, O. u. Th. **Kormos**. Die Felsnische Puskaropos bei Hámor im Komitat Borsod u. i. Fauna. (Bud.) 1911. M. 2 Taf. 4. 40
1300a **Kessler**, G. u. H. **Willing**, Die geolog., mineralog. u. palaeontol. Literatur d. Saarbeckens (1571) bis z. J. 1910. Saarbr. 1911. VIII u. 183 S. 3. —
Besteht aus sehr ausführl. chronolog., Sach- u. Autorenregistern. Literatur hauptsächl. üb. Carbon u. Rotliegendes.
1301 **Kilian**, W. Sur la vallée du Rhône à l'époque pléistocène. Le défilé de Fort-de-l'Ecluse (Ain). (Berlin) 1911. 2. 50
1302 **Klute**, F. Die Schneereste d. Schwarzwaldes im Frühsommer u. d. Bezieh. i. Lage zu d. Stellen ehemal. Vergletscherung. (Frbg.) 1911. M. 2 Karten. 3. —
1303 **Knox**, Alex. The climate of the continent of Africa. London 1912. 22. —
**Königsberger**. Gotthard-Karte.
s. letzte Seite.
1304 **Kranz**, W. Hohe Strandlinien auf Capri. (Greifsw.) 1911. M. Karte u. 8 Fig. 1. 50
1304a **Krenkel**, E. Die Entwicklung der Kreideformation a. d. afrikanischen Kontinente. (1911.) 1. 50
1305 **Lebedeff**, N. Materialien zur Geologie des Carbons im Donetzgebiet. (Jekaterinoslaw) 1911. Mit geol. Karte u. Fig. (Russisch.) 3. —
1306 — Ueb. d. geolog. Forschungen im Donetzbecken. Jekaterinoslaw 1911. (Russisch.) 1. 50
1307 **Liebus**, A. Geolog. Wanderungen in d. Umgebg. v. Prag. P. 1911. Mit 3 Taf. u. Fig. 1. —
1308 **Lindemann**, B. Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie. Bd. I. Geolog. Kräfte. Stg. 1911. Mit 7 col., 19 schwarzen Taf., 322 Fig. Leinwand. 9. —
= Anordnung des Stoffes: Grundbegriffe d. Geologie. Weltalter. Vulkanismus. Werden u. Vergehen im Reich der Gesteine. Kampf zwischen Land u. Meer. Wasser als zerstörende Macht. Die unterirdischen Gewässer. Die Gletscher. Der Wind als geolog. Kraft. Bau d. Faltengebirge. Erdbeben. — Sachregister.
In Vorbereitung: Bd. II: Geolog. Formationskunde Deutschlands.
1309 **Lotti**, B. Geologia della Toscana. (Roma) 1910. 504 pp. c. 13 tavv. 11.—
1310 **Love**, A. E. H. Some problems of geodynamics. London 1911. 13. —
1311 **Lucerna**, R. D. eiszeitliche Bodentalgletscher in den Karawanken. (Wien) 1911. M. Fig. 1. —
1312 — Das Alter der Vulkane des Gesenkes. (1911.) M. Fig. 1. 25

1313 **Maddalena,** L. Contrib. a. studio geolog. e petrograph. dei colli Euganei. Pavia 1910. C. 2 tavv. 2. 50

1314 **Malloch,** G. S. Bighorn coal basin, Alberta (Canada). Ottawa 1911. W. map a. 8 pl. 2. —

1315 **Marshall,** P. Oceania. Hdlbg. 1911. W. 10 fig. Subscr.-Preis 1. 20 Einzelpreis 1. 60
Handbuch d. region. Geologie Heft 9.

1316 **Martinelli,** G. Notizie s. terremoti osserv. in Italia dur. l'anno 1906. 2 vol. Roma 1910. 521 pp. 6.—

1317 **Montessus de Ballore,** La sismologie moderne. Paris 1911. Av. 64 fig. et cartes (16 pl. de réproduct. photogr.) et 2 cartes. 3. 50

1318 **Moore. Nachweis der Moore in Nieder- u. Oberösterreich,** Steiermark, Kärnten, Krain, Tirol u. Mähren. Hrsg. v. d. k. k. landwirtsch.-chem. Versuchsstation in Wien. W. 1911. 5. —

1318a **Mordziol,** C. Neuere Arbeiten über die regionale Geologie des Mainzer Beckens. (1911.) 1. —

1319 **Mottura,** S. Sulla formazione terziaria d. zona zolfifera d. Sicilia. (Caltanisetta) 1910. C. 5 tav.

1320 **Negre,** G. et P. **Combes.** Les courants telluriques et l. couches géolog. Essais s. le magnétisme terrestre. (Paris) 1910. 1.—

**Preisherabsetzung!**

1321 **Neischl,** Ad. Die Höhlen der fränkischen Schweiz u. i. Bedeutg. f. d. Entstehg. d. dortigen Täler. Nürnbg. 1904. Mit 24 Taf. Cart. (6.—) 4. —
Entstehg., Einteilg., Formen, Einbruchserscheinungen u. Alter der Höhlen, Talbildung, zahlreiche Quellennachweise etc.

1322 **Niedzwiedsky,** J. Die jüng. Tertiärbildgn. in d. nördl. Bukowina. (1911.) 1. 25

1323 **Obrutschew,** W. A. Zur Frage der Entstehung des Löss. Tomsk 1911. M. Karte. (Russisch.) 1. 20

1324 — Geologische Uebersicht der goldhaltigen Gegenden Sibiriens. I: Westsibirien. St. Pet. 1911. M. 6 Karten. (Russisch.) 4. —

1324a — — II: Central-Sibirien. St. Pet. 1911. M. 4 Karten. (Russisch.) 2. 25

1325 **Outlines of geologic history** with esp. reference to North America. 16 essays (authors: van Hise, F. D. Adams, C. D. Walcott, A. W. Grabau, F. H. Knowlton, H. F. Osborn, T. C. Chamberlin a. o.) Ed. by B. Willis a. R. D. Salisbury. Chicago 1910. 316 pp. Cloth. 8. —

1325a **Palmer,** Ch. Geochemical interpret. of water analysis. 1911. With fig. 1. 50

1325b **Pellegrin,** C. H. J. Géologie appliquée et cartographie industrielle d. Alpes-Maritimes. (Paris) 1910. Av. 3 cartes et 15 pl. 8. 50

1326 **Philippson,** A. Geologische Karte des westl. Kleinasien. 6 Blatt 67 × 80 cm. 1 : 300 000. Gotha 1910. Subscr.-Preis für die vollständ. Karte 48. —

1326a — — Einzelne Blätter 10. —
Erschienen ist: Blatt 1 u. 3.

1327 **Podoserskij,** K. J. Die Gletscher des Kaukasus-Rückens. Tiflis 1911. Mit 5 Karten. (Russisch.) 4. 50

1328 **Ransome,** F. L. Geology a. ore deposits of the Brackenridge district, Colorado. Wash. 1911. 4°. W. 23 pl. 8.—
This report gives the results of an investigation of one of the most important mining districts of Colorado, including descriptive and economic geology, topographic and geographic maps, and numerous halftone plates and text figures showing geologic features.

1328a **Reid,** H. F. The elastic-rebound theory of earthquakes. (Berk.) 1911. 1. 80

1329 **Reis,** O. M. u. F. W. **Pfaff.** Geologische Karte d. Wettersteingebirges. Aufgen. u. Leitg. von W. Gümbel. München 1911. 2 Blatt. 1 : 25 000. Mit Erläut. 10. —

1330 **Rekstadt,** J. Kurze Uebersicht üb. d. Gletschergebiete d. südl. Norwegens. (Bergen) 1911. M. 2 Taf. u. 34 Fig. 3. —

1331 **Renz,** C. Geolog. Forschungen in Akarnanien. (Stg.) 1911. M. col. Karte, 1 Taf. u. 2 Fig. 2. —

**In Vorbereitung:**

1331a **Richthofen,** F. v. **China.** Bd. III: Das südliche China mit Atlas von 14 orograph. u. 14 geolog. Karten. Bd. V: Abschliessende paläontolog. Bearbeitung der Sammlungen Richthofens, Untersuchgn. fossiler Reste, Entwurf e. erdgeschichtl. Uebersicht Chinas. (Bearb. v. Prof. F. Frech.)

1332 **Richthofen.** — **Mitteilungen des Ferd. v. Richthofen-Tages 1911.** Lpz. 1912. 2. 60
Für Abonn. d. Geograph. Zeitschrift 2. —
Enth. u. A.: Frech, Die geolog. Entwicklg. Chinas.

1333 **Ries,** H. a. J. **Keele.** The clay a. shale deposits of Nova Scotia a. portions of New Brunswick. Ottawa 1911. W. 32 pl. a. 16 fig. 4. —

1334 **Rispolozchensky,** R. Beschreibung d. Böden des Gouvernements Simbirsk. Kasan 1911. M. 3 Karten u. 2 Taf. (Russisch.) 5. —

1334a **Robert,** Jos. Die Kupfermine bei Stolzenburg. Diekirch 1911. M. Fig. 1. 25

1335 **Roedel,** H. Neue geologische Beobachtungen bei Frankfurt a. Oder. — Dreikanter. Scheuergerölle. Fazettengeschiebe. Geschrammte Geschiebe. Alluviales Hirschgeweih mit Markasit. Schichtenstörung d. Gletscherdruck. Diluv. Süsswasserablagerungen. Anstehende Braunkohle. (1910.) Mit 3 Taf. 1. 50

Früher erschien:

1336 — Zur Geschichte d. Naturforschung (einschl. Geologie) in Frankfurt a. O. 1. —

1337 **Rogala,** W. Die oberkretac. Bildgn. im galiz. Podolien. I: Turon. Weisse Kreide mit Feuersteinen. (Krakau) 1911. M. Taf. 1. 25

1338 **Rollier,** L. 3e supplém. à la descript. géolog. de la partie jurassienne de la feuille VII de la Carte géolog. de la Suisse 1 : 100000. Berne 1910. in-4⁰. Av. 4 pl. et 56 grav. 6. 40

1339 — Les faciès du dogger ou oolithique dans le Jura et les régions voisines. Bâle 1911. in-4⁰. Av. fig. 13. 60

1340 **Rühl,** A. Isostasie u. Peneplain. (1911.) 1. —

1341 **Rzehak,** A. Der Brünner Clymenienkalk. (Brünn) 1910. M. 3 Taf. 3. 50

1342 — Das Idol aus d. Brünner Löss. (Brünn) 1911. M. Taf. 1. 50

1342a **Schiffner,** C., M. **Weidig,** R. **Friedrich.** Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl. III. Freiberg i. Sa. 1911. M. 16 Abbild. 3. —

1342b — — Tl. I u. II. 1908—09. Mit 35 Abbild. 5. —

1342c **Semper,** M. Bemerk. üb. Geschichte der Geologie u. daraus resultierende Lehren. (1911.) 1. —

1343 **Smith,** P. S. a. H. M. **Eakin.** Geolog. reconnaiss. in S. E. Seward peninsula a. the Norton Bay-Nulato region Alaska. Wash. 1911. W. 13 pl. a. 15 fig. 3. 50

1344 **Sollas,** W. J. Ancient hunters a. their modern representatives. London 1912. Illust. 13. —
As a survey of our present knowledge of prehistoric man, this book is absorbingly interesting a suggestive, not only to the student of anthropology, but to the general reader, who will here find the essential geological facts explained in the clearest language. („Times“.)

1345 **Stahl,** A. F. Persien. Heidelbg. 1911. M. 2 Karten. Subscr.-Preis 2. —
Einzelpreis 2. 80
Handbuch d. region. Geologie Heft 8.

1345a **Stamm,** K. Schuttbewegungen. (1911.) 1. —

1345b **Stapff,** F. M. Les eaux du tunnel du St.-Gothard. 1891. in-4⁰. 168 pp. Av. 14 tables, 2 pl. et 6 fig. 12. —
Nicht im Handel befindliche wichtige hydrographische Arbeit.

1346 **Stoklasa,** Jul. Biochem. Kreislauf d. Phosphat-Jons im Boden. Jena 1911. M. 12 Taf. 6. —

1347 **Story-Maskelyne,** M. H. (1823—1911). Biograph. notice with portrait a. bibliography. (1911.) 1. —

1347a — — Portrait. —. 80

1347b **Suess,** Ed. Porträt. Lichtdruck in 8⁰. 1. —

1347c **Svenonius,** F. Die schwedische Hochgebirgsfrage. (1911.) 1. —

1347d **Tarr,** R. S. New physical geography. N. Y. 1911. Profusely illustrated. 5. —
= Last impression of this well known and often reprinted work. =

**Vadasz,** E. Juraschichten des Bakony s. No. 1403.

1348a **Uhlig,** Victor. Porträt. Lichtdruck in 8⁰. 1. —

1349 **van Baren,** J. De morfolog. bouw van het diluvium ten oosten van den Ijsel. (Leiden) 1910. M. Karte. 2. 25

1350 **van Hise,** C. R. a. C. K. **Leith.** The geology of the Lake Superior region. Wash. 1911. 4°. W. 49 pl. a. 76 fig. Cloth. 25. —

An exhaustive treatise, representing the first attempt to give a connected account of the geology of this region as a whole with special reference to the iron and copper bearing formations for which it is famous. Attention is directed primarily to general features of correlation of the formations, to the geologic history of the region, and to the origin of the iron and copper ores. The volume contains accurate maps of all the producing districts, a general geologic map of the region, diagrams, and halftone reproductions of photographs of minerals.

1351 **Villarello,** J. D. Aguas subterraneas en el borde meridional de la Cuenca de Mexico. Mex. 1911. 4°. Av. carte géol. et 12 pl. 10. —

1352 **Volz,** Wilh. Nord-Sumatra. Bericht üb. e. im Auftrage d. Humboldt-Stiftung d. K. Preuss. Akad. Berlin 1904—06 ausgef. Forschungsreise. Bd. II. Die Gajo-Länder. Berlin 1911. Mit 2 Karten, 12 Taf., 116 Fig. Gbd. 18. —

Uebersicht üb. d. geolog. Bau etc.

Früher erschien:

1352a Bd. I. Die Batakländer. (1909.) 18.—

1353 **Wagner,** Paul. Grundfragen d. allgem. Geologie in krit. u. leichtverständl. Darstellung. Lpz. 1912. Leinwd. 1. 25

1353a **Walther,** Johs. Gesetz der Wüstenbildung. 2. Aufl.
s. Anzeige auf d. letzten Seite.

1354 **Weber,** Maxim. Ueber Bildung von Flaserkalken. (Münch.) 1911. M. Taf. u. Fig. 1. 50

**Wetzel,** W. Parkinsonienschichten s. No. 1408.

1355 **Wilckens,** O. Wo liegen in den Alpen die Wurzeln d. Ueberschiebungsdecken? (Lpz.) 1911. M. Fig. 1. —

1356 — Mesozoische Faltungen in d. tertiären Kettengebirgen Europas. (Lpz.) 1911. 1. —

1357 **Willmann,** E. v. Ueb. einige Gebirgsdruckerscheinungen in i. Beziehungen zum Tunnelbau. Lpz. 1911. Mit 20 Fig. 1. —

1358 **Wilson,** A. W. G. Geology of the Nipigon basin, Ontario. Ottawa 1910. W. col. map, 16 pl. a. 4 fig. 4. —

1359 **Woodruff,** E. G. a. C. H. **Wegemann.** The lander a. salt creek oil fields, Wyoming. Wash. 1911. W. 12 pl. a. fig. 3. 50

## Paläontologie.

1360 **Abel,** O. Grundzüge der Paläobiologie der Wirbeltiere. Stg. 1911. M. Taf. u. 470 Fig. Gebunden. 18. —

Mit diesem Werke, dem Resultate 15jähr. Beobacht. u. eingeh. Untersuch., wird e. ganz neues Wissensgebiet erschlossen. Es interessiert alle, die die strenge Gesetzmässigkeit erkennen wollen, nach der sich seit den ältesten Zeiten organischen Lebens die Anpassung auf der Erde vollzieht.

s. d. Sonderanzeige auf d. letzten Seite!

1361 Die **Abstammungslehre.** 12 gemeinverständl. Vorträge üb. d. Deszendenztheorie im Licht d. neueren Forschung. Gehalten von O. Abel, A. Brauer, E. Dacqué, F. Doflein, Giesenhagen, R. Goldschmidt, R. Hertwig, P. Kammerer, H. Klaatsch, O. Maas, R. Semon. Jena 1911. M. 325 tlw. col. Fig. 11.—, gebd. 12. —

1362 **Andert,** Herm. Die Inoceramen des Kreibitz-Zittauer Sandsteingebirges. Lpz. 1911. M. 9 Taf. 4. —

1363 **Balaton. — Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees,** hrsg. von der Balatonsee-Kommission d. königl. ungar. geograph. Gesellschaft. I. Band, I. Teil, Anhang: Paläontologie der Umgebung des Balatonsees. Bd. I. Mit 30 Tafeln und 95 Textabbildungen. 25. 50

— — Bd. IV. Mit 20 Tafeln und 132 Textabbildungen. 17. —

1364 **Blaschke,** F. Zur Tithonfauna von Stramberg in Mähren. (Wien) 1911. M. 6 Taf. 6. —

1365 **Bogolübow,** N. N. Geschichte der Plesiosaurier in Russland. Moskau 1911. Mit 16 Taf. (Russisch.) 12. —

1366 **Böhm,** Joh. Zusammenstellung der Inoceramen der Kreideformation. Berlin 1911. 1. —

1367 **Canu,** F. Iconographie des bryozoaires fossiles de l'Argentine. II. (Buenos Aires) 1911. Av. 12 pl. 10. —

1367a — — I. 1909. Av. 13 pl. 6. —

1368 **Cleland,** H. F. Fossils a. stratigraphy of the middle devonic of Wisconsin. (Madison) 1911. W. map, 55 pl. a. 5 fig. Cloth. 15. —

1368a **Dacqué,** E. Die fossilen Schildkröten Aegyptens. Jena 1912. 4°. Mit 4 Beilagen, 2 Taf. u. 19 Fig. 13. —

1369 — Paläontologie, Systematik u. Deszendenzlehre. (Jena) 1911. Mit 17 Fig. 1. —

1370 **Dareste de la Chavanne,** J. Fossiles tertiaires de la région de Guelma. Paris (1911). Av. 9 pl. 4. —

1371 **Dehaut,** E.-G. Animaux fossiles du Cap Figari. Paris 1911. in-4°. Av. 2 pl. 4. 50

1372 **Dierichs,** B. Beitr. zur Kenntnis prähistor. Hirsche, mit bes. Berücks. d. Erkennens der Hirschknochen unter subfoss. Tierresten. Bern 1910. 2. 50

1373 **Eastman,** C. R. Catalog of fossil fishes in the Carnegie Museum. I: Fishes fr. the upper eocene of Monte Bolca. Pittsb. 1911. 4°. W. 11 pl. a. 5 fig. 15. —

1374 **Enderlein,** G. Die fossilen Copeognathen u. ihre Phylogenie. (Stg.) 1911. 4°. M. 7 Taf. u. 18 Fig. 15. —

1374a **Felix,** Johs. Das Mammut von Borna. Mit 8 Taf. u. 9 Fig. In Vorbereitung.

1375 **Gaal,** St. v. Die sarmatische Gastropodenfauna von Rakosd im Komitat Hunyad. Bud. 1911. M. 3 Taf. 5. —

1376 **Grosch,** P. Carbonfossilien aus Nordspanien m. bes. Berücks. i. stratigr. Stellg. (Frbg.) 1911. 1. 25

1377 **Harlé,** Ed. Les mammifères et oiseaux quaternaires en Portugal av. une liste de ceux de la péninsule ibérique. (Lisbonne) 1910. Av. 5 pl. 4. 50

1378 **Holst,** N. O. Alnarps-floden, en svensk „Cromer-flod". (1910.) 1. —

1378a **Hundt,** Rud. Zur Graptolithenfauna d. Mittel- u. Obersilurs d. reussischen Oberlandes u. angrenz. Gebiete. (1911.) M. 2 Fig. 1. 25

1379 **Jaekel,** O. Die Wirbeltiere. Eine Uebersicht üb. d. fossilen u. leb. Formen. Berlin 1911. M. 281 Fig. Gebd. 12. —

1380 **Jakowlew,** N. N. Lehrbuch d. Paläontologie. Lief. 1 u. 2. St. Pet. 1911. 469 + 471 S. mit Abbildungen. (In russischer Sprache.) 13. —

1381 **Kellogg,** L. A fossil beaver from the Kettleman Hills, Calif. (Berk.) 1911. —. 80

1382 **Klinghardt,** F. Die innere Organisation u. Stammesgeschichte einiger irregulärer Seeigel d. ob. Kreide. Jena 1911. 4°. M. 13 Taf. u. 17 Fig. 6. —

1383 **König,** F. Fossilrekonstruktionen. Mit Begleitworten v. O. Abel, E. Fraas u. M. Schlosser. München 1911. Mit 10 Taf. 2. 50

1384 **Lambert** et **Thiéry.** Essai de nomenclature raisonné des Echinides. Fasc. III. Chaumont 1910. Av. 2 pl. 5. —

1384a — — Antérieurement paru: Fasc. 1 et 2. 10. —

1385 **Langenhan,** A. Versteinerungen der deutschen Trias (Buntsandstein, Muschelkalk u. Keuper). 2. Aufl. Friedrichroda 1911. M. 28 Taf. in fol. u. Fig. 6. 50

1386 **Malsburg,** K. v. d. Ueber neue Formen d. kleinen diluvialen Urrindes, Bos (urus) minutus. (Krakau) 1911. Mit 3 Taf. (Polnisch.) 2. 50

1387 **Merriam,** J. C. Tertiary mammal beds of Virgin Valley a. Thousand Creek in N. W. Nevada. Part II: Vertebrata faunas. Berkeley 1911. W. 2 pl. a. many fig. 5. 50

1387a — — I: Geologic history. 1910. W. 12 pl. 2. 50

1388 — On the genus Desmostylus of Marsh. (Berkeley) 1911. 1. —

1389 **Merriam,** J. C. a. H. C. **Bryant.** Relationships of the marine saurian fauna descr. from the triassic of Spitzbergen by Wiman a. on the dentition of Omphalosaurus. (Berk.) 1911. 1. 50

1390 **Miller,** L. H. Avifauna of the pleistocene cave deposits of California. (Berk.) 1911. 1. 50

1391 — A series of eagle tarsi from the pleistocene of Rancho la Brea. (Berk.) 1911. 1. 25

1392 **Nicholson,** H. A. Ancient life-history of the earth. Outline of palaeont. science. Akron, Ohio. 1911. W. illustr. Cloth. 5. —

1393 **Nowak,** J. Untersuch. üb. d. Cephalopoden d. oberen Kreide in Polen. Tl. II: Skaphiten. (Krakau) 1911. M. 2 Taf. u. 19 Fig. 3. —

1393a — — Tl. I. 1908. M. 1 Taf. 1. 80

1394 **Paulcke,** W. Tertiärfossilien aus d. Niesenzone der Freiburger Alpen. (1911.) —. 30

1394a **Potonié,** H. Die recenten Kaustobiolithe u. i. Lagerstätten. Bd. II: Die Humusbildungen. Eine Erläuterung zu der von den deutschen geolog. Landesanstalten angew. Terminologie u. Klassifikation. 2. Aufl. Berlin 1912. M. 59 Fig. 10. —

1395 **Renier,** A. Documents p. l'étude de la paléontologie du terrain houiller. Paris 1911. 21. —

1395a **Renz,** C. Entwicklung u. Auftreten des Palaeozoikums in Griechenland. (1911.) 1. —

1396 **Schlosser,** M. Beitr. z. Kenntnis d. oligocänen Landsäugetiere aus dem Fayûm: Aegypten. Wien 1911. 4°. M. 8 Taf.

1397 **Schubert,** R. Die fossilen Foraminiferen des Bismarckarchipels u. einiger angrenz. Inseln. (Wien) 1911. 4°. M. 6 Taf. u. 17 Fig. 18. —

**Sollas,** W. J. Ancient hunters s. No. 1344.

1398 **Springer,** Fr. Trenton echinoderm fauna at Kirkfield, Ontario. Ottawa 1911. W. 5 pl. a. 3 fig. 2. 50

1399 — Some new American fossil crinoids. (Cambridge) 1911. 4. W. 6 pl. 12. —

1400 **Steinmann,** G. Die Abstammungslehre. Was sie bieten kann u. was sie bietet. Bonn 1911. —. 60

1401 **Stromer,** E. Ueb. fossile lungenatmende Meeresbewohner. (Wien) 1910. Mit 3 Taf. u. Fig. Nicht im Handel! 3. —

1402 **Toula,** F. Paläont. Mitteilungen aus d. Sammlgn. von Kronstadt in Siebenbürgen. Wien 1911. 4°. M. 5 Taf., 4 Fig. 12. —

1403 **Vadász,** E. Die Juraschichten d. südl. Bakony. (Stratigr. u. Beschreibg. d. Mollusken.) (Bud.) 1910. 4°. M. 2 Taf. u. 34 Fig. 8. —

1404 **Vadász,** E. Paläontol. Studien aus Zentralasien. Die palaeont. Ergebnisse d. Reisen von G. Prinz in Zentralasien. (Bud.) 1911. M. Karte u. 3 Taf. 6. —

1405 — Die paläont. u. geolog. Verhältnisse d. älteren Schollen am linken Donauufer. Bud. 1911. M. Taf. 4. —

1406 **Vogl,** V. Die Fauna des sogenannten Bryozoenmergels von Piszke. (Bud.) 1911. M. Fig. 3. —

1407 **Walcott,** C. D. Cambrian geology a palaeont. II, 5. Middle cambrian Annelids. Wash. 1911. W. 6 pl. 3. —

1407a — — II, 2: Middle Cambrian Merostomata. Wash. 1911. W. 6 pl. 2. 25

1407b — — II, 3: Middle cambrian holothurians and medusae. Wash. 1911. W. 6 pl. 2. 25

1407c — — II, 4: Cambrian faunas of China. Wash. 1911. W. 4 pl. 2. —

1408 **Wetzel,** W. Faunist. u. stratigr. Untersuchg. d. Parkinsonienschichten d. Teutoburger Waldes bei Bielefeld. (Stg.) 1911. 4°. M. Karte u. 10 Taf. 40. —

1409 **Zalessky,** M. D. Etude sur l'anatomie du Dadoxylon Tchihatcheffi Göppert. St. Pet. 1911. 4°. Av. 4 pl. 2. 15

1410 **Zamjatin,** A. Die Lamellibranchiaten des Domanik Südtimans. St. Pet. 1911. 4°. 1. 70

## Praktische Geologie.

1411 **Andersson,** T. Sveriges granitindustri. Stockh. 1911. M. Karte u. 21 Taf. 7. 50

1412 **Beck,** R. Bedeutg. d. Mikroskopie für die Lagerstättenlehre. Freiberg 1911. —. 70

1413 **Benson.** Compendium of mines, mining, minerals, ores etc. Denver 1910. W. illustr. Bound. 10. —

1414 **Brackebusch,** L. Die technisch nutzbaren Gesteinsarten d. Herzogtums Braunschweig. Braunschweig 1911. M. col. Karte. 4. —

1415 **Breuil,** P. La métallurgie à l'Exposit. internat. de Bruxelles de 1910. Paris 1911. in-4°. 124 pp. av. 246 fig. 15. —

1416 **Brinsmade,** R. B. Mining without timber. London 1912. 13. 50

1417 **Cleland,** E. D. West Australian mining practice. Descript. of the mining me-

thods followed by the principal gold mines of West. Australia. London 1911. W. 14 pl. a. 110 illustr. 26. 50

1418 **Colomer,** F. Recherches minières. Guide prat. de prospection et de reconnaissance des gisements. 3e éd. Paris 1911. Av. 125 fig. Cart. 8. 50

1419 **Crussard,** L. Exploitation des mines. La taille et les voies contiguës à la taille. Paris 1911. Av. 190 fig. Toile. 4. 50

1420 **Dana,** R. T. a. W. L. **Saunders.** Rock drilling, with particular reference to open cut excavation a. submarine removal. London 1911. 18. —

1421 **Festschrift** zur 25. internationalen Wander-Versammlung der Bohr-Ingenieure u. Bohrtechniker in Budapest. 1911. 4°. Mit zahlr. interess. Portraits. 4. —

1422 **Forrest,** S. N. Mining mathematics. London 1911. 5. —

1423 **Förster,** B. Ergebnisse d. Untersuch. von Bohrproben aus d. seit 1904 z. Aufsuchg. v. Steinsalz u. Kalisalzen ausgef. Tiefbohrgn. im Tertiär d. Oberelsass. (Strassbg.) 1911. M. Karte, 4 Prof.-Taf., 2 Tab. u. 3 Zeichngn. 4. —

1424 **Foerster,** Max. Die Metalle, namentlich das Eisen. Lpz. 1912. ca. 6. —

1425 **Gilpin,** J. E. a. O. E. **Bransky.** The diffusion of Crude petroleum through Fuller's Earth a. on its geolog. significance. Wash. 1911. W. 7 illustr. 1. 25

1426 **Hatch,** F. H. The past, present a. future of the Witwatersrand, Transvaal. London 1911. W. pl. 1. 50

1427 **Hirschwald,** J. Handbuch der bautechnischen Gesteinsprüfung. Tl. I. Berlin 1911. M. 7 col. Taf. u. ca. 400 tlw. farb. Fig. 20. —

Die geolog. Untersuchg. d. Steinbrüche für d. techn. Gesteinsprüfung. Bestimmg. d. physik. Eigenschaften d. Gesteine. Spezielle Methoden d. Wetterbeständigkeitsprüfung. Die Verwitterungsagentien u. i. Einfluß auf d. natürl. Bausteine. Die Bewertg. d. Einflusses d. Eigensch. d. Gesteine auf i. Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse. Die Sandsteine u. i. Prüfung.

1428 **Höfer,** H. v. Taschenbuch für Bergmänner. Hrsg. v. Hans Höfer. 3. Aufl. Leoben 1911. 1152 S. mit 446 Fig. In 2 Leinenbände gebunden. 17. —

1429 **Krantz,** F. Die Entwickelung d. oberschles. Zinkindustrie in techn., wirtschaftl. u. gesundheitl. Hinsicht. Kattowitz 1911. M. 7 Taf. 6. —

1430 **Krusch,** P. Die Untersuchung u. Bewertung von Erzlagerstätten. 2. Aufl. Stg. 1911. M. 125 Fig. Leinwand. 18. 40

1431 **Lodge,** R. W. On assaying a. metallurg. laboratory experiments. 3d ed. London 1911. 13. 50

1432 **Louis,** H. Metallurgy of tin. London 1911. 9. 50

1433 **Mück,** W. Der Mansfelder Kupferschieferbergbau i. s. rechtsgeschichtl. Entwicklung. 2 Bde. Eisleben 1911. Mit Taf. u. Karten. Gebd. 36. —

1434 **Munn,** M. J. Oil a. gas fields of the Carnegie Quadrangle, Penns. Wash. 1911. W. 5 pl. a. 2 fig. 2. 50

1435 **Nicou,** P. Etude s. l. minerais de fer scandinaves. Laponie suédoise. Grüngesberg. Gisements de minerais pauvres. (Paris) 1911. Av. 6 pl. et 37 fig. 6. 50

1436 **Okada,** Y. Der Mabuki-Prozess. Die japanische Gewinnungsmethode d. metall. Kupfers aus Kupferstein. Freiberg 1912. 1. 50

1437 **Peel,** R. An element. text-book of coalmining. 15th ed. London 1911. 3. 50

**Ransome.** Ore deposits of Brackenridge distr., Col. s. No. 1328.

1438 **Schafarzik,** F. Detaillierte Mitteilungen üb. d. auf d. Gebiete d. ungar. Reiches befindl. Steinbrüche. Budapest 1911. M. Kartenbeilage. 18. —

1439 **Smith,** E. E. Coals of the state of Washington. Wash. 1911. W. 8 pl. 3. 50

1440 **Shaw,** E. W. a. M. J. **Munn.** Coal, oil a. gas of the Foxburg Quadrangle, Penns. Wash. 1911. W. 10 pl. a. 15 fig. 3. —

1441 **Tóth,** Jul. Chemische Analyse d. Trinkwässer. Hrsg. v. d. Ungar. Geol. Reichsanst. Bud. 1911. M. Karte. 12. —

1442 **Weed,** W. H. Copper deposits of the Appalachian states. Wash. 1911. W. 5 pl. a. 32 fig. 3. —

## MAX WEG, Leipzig, Königstrasse 3.

Soeben erschien:

# ABEL, O., Grundzüge der Palaeobiologie der Wirbeltiere.

Stuttgart 1912. Mit 470 Textabbildungen und 1 Tafel. Elegant gebunden M. 18.—

**I. Geschichte und Entwicklung der Palaeontologie. II. Die Ueberreste der fossilen Wirbeltiere. III. Die Wirbeltiere im Kampfe mit der Außenwelt. IV. Palaeobiologie und Phylogenie.**

**Aus Vorwort und Einleitung.**

Ich führe für jenen Zweig der Naturwissenschaften, der sich die Erforschung der Anpassungen der fossilen Organismen und die Ermittlung ihrer Lebensweise zur Aufgabe stellt, die Bezeichnung „Palaeobiologie" ein.

Die Erforschung der Anpassungen fossiler Formen bringt es mit sich, daß auch die Entstehungsgeschichte der Anpassungen in den Kreis der Aufgaben der Palaeobiologie fällt. Die Geschichte der Anpassungen aber ist ein Zweig der Phylogenie und somit sehen wir, daß wir in der konsequenten Anwendung der palaeobiologischen Methode ein Mittel erhalten, um die Stammesgeschichte von einem neuen Gesichtspunkt aus zu betrachten. In der Ueberzeugung, daß ein reiches Anschauungsmaterial das Verständnis dieser Fragen wesentlich fördert, habe ich eine große Zahl von Abbildungen der Darstellung eingefügt. Die Palaeobiologie ist der jüngste Zweig der Zoologie, und daher harrt noch eine im Vergleiche mit den geklärten Problemen unabsehbare Fülle von Fragen der Lösung. Trotzdem habe ich den Versuch gewagt, schon bei dem heutigen Stande der Untersuchungen einen Ueberblick über den ganzen Fragenkomplex zu geben, der bisher gefehlt hat; die verschiedenen Arbeiten sind in der Fachliteratur so zerstreut, daß nur der engere Fachgenosse sie zu übersehen vermag, während dem größeren Teil der Zoologen bei der Zersplitterung der heutigen Literatur ein konzentrierter Ueberblick über diese Fragen und die im Vordergrunde stehenden Probleme der Palaeobiologie nicht leicht möglich ist.

**Demnächst erscheint:**

## Johs. Walther
## Gesetz der Wüstenbildung.

*2. vollständig umgearbeitete Auflage.*
ca. 20 Bogen. Mit ca. 150 Illustrationen u. Karten.

**Preis ca. M. 12.—**

## St. Gotthard-Karte.

In Vorbereitung befindet sich:

**Geologische u. mineralogische Karte des St. Gotthard.**
Von **Dr. Joh. Koenigsberger,**
Professor an der Universität Freiburg i. Br.

**Preis M. 20.—**

Soeben erschien und wird Interessenten auf Verlangen gratis zugesandt:

# Lagerkatalog Nr. 134: Geologie Deutschlands.

**— 166 Seiten stark, 5832 Nummern umfassend. —**

Eine so reichhaltige Zusammenstellung der geologischen Literatur Deutschlands existierte bisher noch nirgends.

Von den zahlreichen mir wertvollen Anerkennungsschreiben möchte ich nur das nachstehende, das mich besonders erfreute, hier wiedergeben:

Wien, 19. 1. 12

Sehr geehrter Herr

Ich möchte Ihnen für den Katalog „Deutschland" danken. So werden Antiquariatskataloge zu Hilfsbüchern.

Ihr ergeb.
E. Suess

# DER GEOLOGE.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 7. **LEIPZIG, Mai 1912.** Nr. 7.



## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig und zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

1443 **Andrée,** K. Nochmals üb. d. Deformationen von Salzgesteinen. (Stg.) 1912. —. 50

1444 — Die geolog. Bedeutung des Wachstumsausdrucks kristallisier. Substanzen. (Lpz.) 1912. —. 80

1445 **Aristoteles.** Steinbuch. Nach d. arabischen Hss. der Bibl. Nationale hrsg. u. übers. v. J. Ruska. Hdlbg. 1912. M. literaturgeschichtl. Untersuchgn. ca. 11. 20

1445a **Artemiew,** D. N. Krystallisation der Kugeln als besond. Methode d. krystallograph. Forschung. (1910.) 1. 25

1446 **Bain,** H. F. Types of ore deposits. San Francisco 1911. W. 345 fig.

1447 **Baumgärtel,** B. Kontaktmetamorphose an Quarzgängen. (Hann.) 1911. M. Taf. —. 60

1447a **Beyschlag,** F., P. **Krusch,** J. H. L. **Vogt.** Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine nach Form, Inhalt u. Entstehung. Bd. II. 1. Hälfte. Stg. 1912. M. 66 Abbild. 8. 40
Bd. I M. 15.60, in Leinwand M. 17.—

1447b **Blaas,** J. Petrographie. Lehre von der Beschaffenheit, Lagerung, Bildg. u. Umbildg. d. Gesteine. 3. Aufl. Leipzig 1912. Gbd. 4. 50

1448 **Bontchew,** G. Petrographie u. Mineralogie des Rylogebirges. (Sofia) 1912. Mit petrograph. Skizze, 2 Taf., Fig. u. 9 Landschaften. 5. —

1449 **Butler,** B. a. H. **Gale.** Alunite, a newly discovered deposit near Marysvale, Utah. Wash. 1912. W. 3 pl. 1. 50

1450 **Brand**, Herm. Das ternäre System Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid. (Stg.) 1911. M. 2 Taf. u. 25 Fig. 1. 80

1451 — Die binären Systeme Cadmiumjodid-Kaliumjodid u. Cadmiumjodid-Natriumjodid. (Stg.) 1912. M. Fig. —. 80

1452 **Brendler**, W. Mineraliensammlungen. Hand- u. Hilfsbuch für Anlage u. Instandhaltung mineralog. Sammlungen. Tl. II. Lpz. 1912. Leinen. 20. —

Im vorliegenden zweiten Teil dieses mineralogischen Hand- und Hilfsbuches wurde der Versuch gemacht, eine möglichst vollständige Übersicht aller bisher bekannt gewordenen Mineralien (geordnet nach P. v. Groth: Tabellarische Übersicht der Mineralien nach ihren krystallographisch-chemischen Beziehungen) und deren wichtiger Fundorte zu geben.

Bei der Anlage war vor allem der Umstand massgebend, dass in den gebräuchlichen Lehrbüchern und Grundrissen der Mineralogie bei den einzelnen Mineralien zumeist nur einige wenige, besonders bemerkenswerte Vorkommen der betreffenden Spezies Erwähnung finden.

Der Wert des Brendlerschen Buches wird noch besonders erhöht durch die Beigabe ausführlicher Register, welche über 50 000 Hinweise enthalten und nicht nur eine mühelose Auffindung jedes im Text enthaltenen Mineralnamens bezw. Fundortes ermöglichen, sondern auch gestatten, sich darüber zu orientieren, welche bezw. wieviele Mineralien für die betreffenden Fundorte bemerkenswert und charakteristisch sind. Das vorliegende Buch wird daher dem Sammler nicht nur als Nachschlagewerk, sondern auch bei der Aufstellung von Exkursionsplänen gute Dienste leisten.

= Der 1. Teil erschien 1908 und kostet gebunden M. 7.— =

1453 **Busch**, K. Untersuch. üb. Verwitterungsböden kristallinischer Gesteine. Halle 1911. 1. 50

1454 **Cesàro**, G. Contrib. à l'étude d. minéraux du Vésuve et du Monte-Somma. (Brux.) 1911. Av. pl. et 49 fig. 4. —

1454a **Cox**, S. H. Prospecting for minerals. 6th ed. 1912. 5. 50

1455 **Dale**, T. N. a. H. E. **Gregory**. The granites of Connecticut. Wash. 1911. W. 7 pl. a. 12 fig. 3. 50

1456 **Diesel**, W. Isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisencarbonat. (Lpz.) 1911. M. Taf. 1. 25

1457 **Dreibrodt**, O. Ueb. diopsidführ. Brockengranitit u. üb. Baueritisierung. Weida 1912. M. Taf. 1. 25

1458 **Endell**, K. Ueber die Konstitution der Dinassteine. (Düss.) 1912. M. Taf. 1. —

1459 **Endell**, K. u. R. **Rieke**. Die Schmelztemperatur des Spodumen. (Lpz.) 1911. M. Fig. 1. —

1460 **Eppler**, A. Die Schmuck- u. Edelsteine. Stg. 1912. X + 464 S. Mit Illustr. Lwd. 12. —

1461 **Farrington**, O. C. Analyses of stone meteorites. (Chicago) 1911. W. 15 tables. 4. —

1462 **Fersmann**, A. Die neuen Bahnen der Mineralogie. (Moskau) 1912. Russisch. 1. —

1463 **Fink**, G. Bidrag till Sveriges mineralogi. Stockh. 1910. M. Fig. 4. —

1464 **Goldschmidt**, V. M. Petrograph. Untersuchg. einiger Eruptivgesteine in Nordwestspitzbergen. (Krist.) 1911. M. Taf. 1. 50

1465 **Hartwig**, T. Die Kristallgestalten der Mineralogie in stereoskop. Bildern. Wien 1912. Quer schmal 8°. 120 Tafeln in Karton. 8. —

1466 **Johannsen**, Alb. A drawing-board with revolving desk for stereographic projection. (1911.) W. fig. —. 80

1467 — Petrographic terms for field use. (1911.) 1. —

1468 **Kaisin**, F. Aide-mémoire de minéralogie p. s. aux leçons faites aux écoles spéc. 2e éd. Louvain 1911. Av. fig. 5. —

1468a **Klockmann**, F. Lehrbuch der Mineralogie. 5. u. 6. verb. u. verm. Aufl. Stg. 1912. M. 562 Fig. u. Anhang: Tabellar. Uebersicht (Bestimmungstabellen) üb. d. 250 wicht. Mineralien. Hfz. 17. 60

1469 **Kupffer**, A. E. Die mineralogische Sammlung des Berginstituts der Kaiserin Katharina II. (St. Pet. 1911. (Russisch.)

1470 **Lane**, A. C. The grain of the igneous rocks (Keweenaw series of Michigan). (Lansing) 1911. W. fig. 1. 50

1471 **Löw**, M. Miargyrit v. Nagybanya — Pyrit von Bosnien. Bournonit von Oradna — Seltene Mineralien aus d. Gruben von Vaskö (Kom. Krassoszöenny). 3 Arbeiten (1910—11). M. Fig. 1. 50

1472 **Mäkinen,** E. Bestimmg. d. Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittelst Chlorkalzium. Helsingf. 1911. —. 50

1473 **Milch,** L. Die Bodenschätze Deutschlands. Lpz. 1912. ca. 1. 25

1474 **Mügge,** O. Mikrostruktur des Magnetit u. verwandter Glieder d. Spinellgruppe u. i. Bezieh. zum Eisenoxyd. (Stg.) 1911. M. 6 Taf. u. 3 Fig. 2. 50

1475 **Naturformen.** Serie I: Mikroskopische Vorbilder. Kristallformen v. H. Schenk. Jährlich 6 Hefte im Abonnement je 3. — einzelne Hefte je 5. —

1476 **Parravano,** N. e G. **Sirovich.** I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari I: Miscele ternarie isomorfe. Roma 1912. 3. 50

1477 **Rackovskij,** J. Alkaligesteine aus dem S.-W. d. Gouv. Jenissejsk. (St. Pet.) 1911. M. 2 Taf. 1. 50

1478 **Rasch,** W. Petrograph. Untersuchg. d. diorit. Gesteine aus d. Gabbrogebiet d. ob. Veltlin. (Stg.) 1911. M. Dopp.-Taf. 1. 50

1479 **Reinisch,** R. Petrographisches Praktikum. Tl. II: Gesteine. 2. umgearb. Aufl. Berlin 1912. Gebd. ca. 6. —
Längere Zeit hat dieser zweite Teil gefehlt. — Die Abschnitte über Eruptivgesteine und über kristalline Schiefer sind vollständig umgearbeitet worden. Die Zahl der Abbildungen erfuhr eine Vermehrung von 22 auf 49, die hauptsächlich den Eruptivgesteinen zugute kommen.

— Gesteine d. atlant. Inseln s. No. 1535.

1480 **Rohland,** P. The colloidal a. crystalloid state of matter. London 1911. 5. —

1481 **Rosati,** Aristide. Contrib. a. studio cristallograf. dell' idocrasio del Vesuvio. Roma 1912. 4⁰. C. tav. 3. —

1482 **Rühle,** G. Ueb. die Verwitterung von Gneiss. Freiburg 1911. 1. 50

1483 **Rzehak,** A. Ueb. die von Prof. E. Weinschenk als Tektite gedeuteten Glaskugeln. (Brünn) 1912. M. 2 Fig. 1. 50

1484 **Salomon,** W. Ist die Parallelstruktur des Gotthardgranites protoplastisch? (Hdlbg.) 1912. M. 1 Taf. —. 80

1485 **Schaller,** W. T. Crystallized variscite from Utah. (Wash.) 1912. W. pl. a. fig. 1. 50

**Schenk,** Kristallformen s. No. 1475.

1486 **Smith,** G. F. H. Gem-stones a. their distinctive characters. London 1912. 6. 50

1487 **Timofejeff,** W. Die Chalcedone der Insel Suisari. (St. Pet.) 1911. Mit Taf. Russisch m. dt. Rés. 1. 50

1488 **Tschirwinsky,** P. N. La datolite du mont Machouk près de Piatigorsk. (1911.) in-4⁰. 1. —

1489 — Die Hydrate des Calciumcarbonats. (1911.) —. 80

1490 **Vialay,** A. Essai sur la genèse et l'évolution des roches. Paris 1912. 5. 50
La genèse et l'évolution des roches silicatées cristallisées massives et des schistes cristallins. — Formation des filons-couches et des amas par des phénomènes de remise en mouvement. — Phénomènes volcaniques.

1491 **Viola,** C. e M. **Ferrari.** Rocce e pleonasto di S. Piero in Campo (Elba). Roma 1912. 4⁰. C. tav. 2. —

1491a **Weinschenk,** E. Petrographic methods. London 1912. 16. —

1492 **Wittenburg,** P. v. Systemat. Sach- u. Namenregister zur Serie II der Verhandlungen d. K. Miner. Ges. St. Petersburg u. d. „Materialien z. Geologie Russlands" 1895—1909. St. Pet. 1911. 3. —

1493 **Woyno,** T. J. Petrograph. Untersuchg. der Casannaschiefer des mittleren Bagnetales (Wallis). (Stg.) 1911. M. Fig. 2. —

1494 **Wülfing,** E. A. Die Lichtbrechung des Kanadabalsams. Hdlbg. 1911. Mit 3 Fig. —. 80

1494a — Projektion mikroskopischer Objekte, insbes. im polaris. Lichte. Hdlbg. 1912. M. Taf. 1. 50

## Geologie und Paläontologie.

1495 **Antipa,** Gr. Das Ueberschwemmungsgebiet d. unteren Donau, s. heut. Zustand u. d. Mittel zu s. Verwertung. Bukarest 1912. M. 3 Karten, 23 Taf., 106 Fig. 10. —

1496 **Anuarul Institutului geologic al Romaniei.** Vols. I—IV. Bucuresti 1908—11. in-4⁰. Av. nombre de cartes et planches. Chaque vol. 16. —
Nombr. mémoires rel. à la géol. d. Carpathes et d. pays voisinants p. Murgoci, Rotman, Cantuniari, Pascu, Sevastos, Reinhard, Popescu, Simionescu, Cadere, Pana, Antipa, Pamfil, Teisseyre, Macovei, Edeleanu.

1497 **Arbenz,** P. Geolog. Karte d. Gebirges zwischen Engelberg u. Meiringen. Hrsg. v. d. Schweiz. geolog. Kommission. 1:50000. Bern 1911. 5. 60

1498 **Arber**, E. A. N. Fossil flora of the forest of Dean Coal-Field (Gloucestershire) a. the relationships of the coal-fields of the West of England a. South Wales. London 1912. 4⁰. 4. —

1499 **Arlt.** Allgemeine Geologie Schwedens. — Geologie d. Eisenerzlagerstätten von Kiruna u. Gellivare. (1911.) 4⁰. Mit 12 Abbild. 1. 50

1499a **Asselbergs**, E. Contrib. à l'étude du dévonien infér. du grand-duché de Luxembourg. (Liège) 1912. Av. 4 pl. 3.—

1499b — Age des couches des environs de Neufchâteau. (Liège) 1912. 1. —

1500 **Atlas de Finlande** 1910. 2 vols. de texte (I: Nature [incl. géologie], II: Population et civilisation) et 1 atlas in-folio de 55 pl. doubles color. Helsingfors 1911. Relié. 42. —

1501 **Atlas photographique des formes du relief terrestre.** Documents morphologiques caractérist. avec notices scientifiques. Publies conformém. à un voeu du IX[e] congrès internat. de géographie p. J. Brunhès, E. Chaix, E. de Martonne. Vers 480 pl. = 10 séries de 48 pl. chaque. **La série** 30 fr. = M. 24. —

1502 **Atwood**, W. W. Geology a. mineral resources of parts of the Alaska peninsula. Wash. 1911. W. 14 pl. a 18 fig. 4. —

1503 **Balaton.** Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees. Bd. I. Teil 2. Anhang: Die Grundwässer im Ufergebiet des Balatonsees. Wien 1912. 3. 10

1504 **Bassler**, R. S. The early palaeozoic Bryozoa of the Baltic provinces. Wash. 1911. W. 13 pl. a. 226 fig. 8. —

1505 **Bastin**, E. S. Geology of the pegmatites a. associated rocks of Maine, includ. Feldspar, Quartz, Mica a gem deposits. (Wash.) 1911. W. fig. 5. 20

**Beiträge** zur Erforschung der deutschen Schutzgebiete. S. Nr. 1527.

1506 **Benze**, E. Entstehg., Aufbau u. Eigenarten der Moore, bes. d. nordwestdeutschen Moorgebiete. Erlangen 1911. 2. 50

1507 **Berkey**, Ch. P. Geology of the New York City (Catskill) aqueduct. Studies in applied geology covering problems encountered in explorat. along the line of the aqueduct from the Catskill mountains to New York City. Albany 1911. W. many maps, plates a fig. Cloth. 10.—

1508 **Bogdanow**, D. P. Materalien zur Geologie des Altai. (Moskau) 1911. Illustr. (Russisch.)

1509 **Bogdanowitsch**, K. Le tremblement de terre de Tien-Chan le 22. XII. 1910 entre Verny et Issyk-Koul. (St. Pet.) 1911. Av. pl. En russe av. resume franç. 2. —

1510 **Bonney**, T. G. Volcanoes: Their Structure and Significance. Third (New and Enlarged) Edition. With numerous Illustrations 6. 50

This edition has been enlarged by succinct accounts of some interesting volcanic eruptions which have occurred during the present century. The text generally has been revised and considerable alterations have been made in the chapter dealing with the causes, of which eruptions, and their more conspicuous phenomena are probably the consequences.

1511 **Branner**, J. C. Geologic work of ants in tropical America. (N. Y.) 1910. W. pl. a. 11 fig. 2. —

1512 — Geology a. topography of the Serra de Jacobina, the Tombador escarpment, the minerals assoc. with diamonds a. Carbonados in the state of Bahia, Brazil. 3 pts. (1910—11). Illustr. 2. 80

1513 — Aggraded limestone plains of the interior of Bahia a. the climatic changes suggested by them. (N. Y.) 1911. W. 4 pl. 2. —

1514 — The Geography of N.-E. Bahia, Brazil. 1911. W. map., pl. a. fig. 2. —

1515 — A hydrocarbon found in the Diamond a. Carbonado district of Bahia, Brazil. (1912). —. 60

1516 **Brause**, G. Beiträge zur Kenntnis d. Gesteine d. fränkischen Jura. Erlangen 1911. 2. —

1517 **Brooks**, A. H. a. L. M. **Prindle.** The Mt. Mc. Kinley region, Alaska, w. descr. of the igneous rocks. Wash. 1912. W. 18 pl., 3 maps a. 36 engrav. 7. 50

1518 **Brückmann** u. **Ewers**, Beobacht. über Strandverschiebungen an der Küste des Samlands. Tl. I. Leipzig 1911. 2. —

1519 **Case,** E. C. Revision of the Amphibia a. pisces of the Permian of North America. With descr. of permian insects by E. H. Sellards a. discuss. of the foss. fishes by L. Hussakof. Wash. 1911. 4⁰. W. 32 pl. 19. —

1520 **Catalogue des Invertébrés de la Suisse.** Fasc. V. Pseudoscorpions par R. de Lessert. Bâle 1911. Av. 32 fig. 2. —

1521 **Chilton,** Ch. The sub-antarctic islands of New Zealand. Reports on the geophysics, geology, zoology a. botany of the islands lying to the South of New Zealand. (Expedit. in the Steamer „Hinemoa" in Nov. 1907.) 2 vols. Christchurch, N. Z. 1910. 4⁰. With numer. photogr. a. text fig. 43. —

1522 **Choffat,** P. 2 précurseurs de la Commiss. géolog. du Portugal: Ch. Bonnet et J. E. Baptista. (Lisb.) 1910. 1. —

1523 — Bibliographie géolog. du Portugal et de ses colonies. Les années 1908 à 1910. (Lisb.) 1911. 1. —

1524 — Liste de ses publications géolog. de 1874—1910. Lisbonne 1911. 1. —

1525 **Choffat,** P. et A. **Bensaude.** Etudes sur le séisme du Ribatejo du 23 avril 1909. Lisbonne 1911 in 4⁰. Av. 2 cartes col., 5 dans le texte, 4 pl. 12. —

1525a **Chree,** C. Researches in terrestrial magnetism. London 1912. 5. 50

Magnetic records. Secular a. noncyclic change. Diurnal inequality on quiet, ordinary a. disturbed days. Fourier coefficients. Annual variation. Absolute daily range. Antarctic magnetic results. Magnetic storms. Sudden commencements etc. etc.

1526 **Clarke,** F. W. The data of geochmistry. 2ᵈ ed. Wash. 1911. 782 pp. 10. —

A manual of geologic chemistry, including chapters on the nature, distribution, and relative abundance of the chemical elements, the composition of the atmosphere and of volcanic gases and sublimates, the mineral content of surface and underground waters, the nature of saline residues, the molten magma of the earth's interior, the rock-forming minerals, the composition of igneous, sedimentary, and metamorphic rocks, rock metamorphism and decomposition, metallic ores, natural hydrocarbons, coal, lignite, and peat.

1527 **Cloos,** Geologie des Erongo im Hererolande. Geolog. Beobacht. in Südafrika: Tl. II. Berlin 1911. Mit Karte, 1:300 000, 6 Lichtzeichnungen und 1 Schichtentafel. 4. —

1528 **Comptes-rendus des séances de l'Institut géolog. de Roumanie.** Tome II. Bucarest 1911. 166 pp. 2. —

Contenu: Nombreuses articles relat. à la géol. notamment des Carpathes p. Athanasiu, Enculescu, Macovei, Merut, Mrazec, Murgoci, Popescu-Voitesti, Reinhard, Teisseyre e. a.

1529 **Cossmann,** M. et **Peyrot,** Conchologie néogénique de l'Aquitaine. Vol. I. cplt. Pélécypodes (Clavagellidae à Lucinidae). Paris 1909—11 in-4. Av. 3 cartes, 28 pl. et fig. 52. —

1530 **Cushing,** H. P. Nomenclature of the lower paleozoic rocks of New York (1911). 1. —

1531 **Cushing,** H. P. a. o.: Geology of the Thousand island region, Alexandria Bay, Cape Vincent etc. Albany, N. Y. 1910. With maps a. fig. Cloth. 6. —

Geologic history. The rocks. Paleozoic rocks. Rock structures. Topography. Pleistocene. Economic geology. Petrogr. of precambrian rocks.

1532 **Daly,** R. A., W. F. **Miller,** G. S. **Rice.** Turtle Mountain, Frank, Alberta (Canada). Report of the Commission. 1911. Ottawa 1912. W. 2 maps, 19 pl. a. 11 fig. 3. 50

1533 **Davis,** H. P. The Davis handbook of the Porcupine gold district. London 1911. Illustr. Cloth. 8. —

It contains an up-to-date map of Porcupine, a review of the discovery and development, an outline of the geology and a description of properties developed. In fact, all the information a prospective investor may need can be found in this book. (New York Press.)

1533a **Delambre,** J. B. J. Grandeur et figure de la terre. Ouvrage augmenté de notes, de cartes et publié par les soins de G. Bigourdan. Paris 1912. 12. 50

A sa mort, Delambre laissa deux Ouvrages inédits: l'Histoire de l'astronomie au XVIIIᵉ siècle, publiée par L. Mathieu en 1827, et l'Histoire de la mesure de la Terre que nous publions aujourd'hui sous le titre adopté par l'auteur: Grandeur et figure de la Terre.

Dans cet Ouvrage, pour la composition duquel Delambre avait une compétence spéciale, l'auteur a suivi la même marche que dans ses Ouvrages historiques: les Livres et Mémoires relatifs au sujet traité sont passés en revue autant que possible dans l'ordre chronologique, et analysés d'une manière serrée, très profitable au lecteur, mais qui pourrait faire attribuer à l'auteur une sévérité exagérée, si tous ceux qui l'ont approché ne nous le peignaient comme essentiellement bon.

1534 **Delgado,** F. N. Terrains paléozoiques du Portugal: étude s. l. fossiles des schistes à Néréites de San Domingos et des schistes à Néréites et graptolites de Barrancos. Lisbonne 1910. in-4. Av. 51 pl. (Oeuvre posthume). 25. —
Néréites. Crossopodia. Myrianites. Phyllodocites. Lophoctenium.

1535 **Deutsche Südpolar-Expedition** 1901 bis 1903. Hrsg. v. Drygalski. Bd. II. Heft 7. Philippi. E. Die Schuttführg. d. Eisberge. M. 6 Fig. — R. Reinisch: Erratische Gesteine der atlant. Inseln St. Helena, Ascension, São Vincente u. São Miguel. M. 2 Taf. u. 2 Abb. Berlin 1912. Subsc.-Pr. 6. 20
Einzel-Pr. 7. 50

1536 **Dietrich,** Br. Entstehung u. Umbildg. v. Flußterrassen. (Lpz.) 1911. Mit 3 Fig. 1. —

1537 **Dietz,** E. Beitrag zur Kenntnis der deutschen Zechstein-Schnecken. (Berlin) 1911. M. 3 Taf. 3. 50

1538 **Dinu,** J. J. Geolog. Untersuchungen d. Beziehgn. zwischen d. Gesteinsspalten, d. Tektonik n. d. hydrograph. Netz im östl. Pfälzerwalde (Hardt). Heidelbg. 1912. M. Karte. 2. 50

1539 **Dwerryhouse,** A. R. The earth a. its story. Cheaper re-issue. London 1911. Cloth. 3. 70

1540 — Geological a. topograph. maps, their interpretat. a. use. London 1911. W. 90 fig. 5. —

1541 **Etudes glaciologiques.** Tome II: Savoie. Programme pour l'étude d'un grand glacier. Paris 1910. Av. 19 pl. et fig.
Tome I: Tirol autrichien. 1909. Av. pl. et fig.

1542 **Faideau,** F. et A. **Robin,** Géologie élémentaire. Les phénomènes actuels. Paris 1911. in-4⁰. Av. 25 cartes col. et 150 fig. 2. —

1542a **Favre,** Jules. Descript. géolog. d. environs du Locle et de la Chaux-de-Fonds. Lausanne 1911. Av. plus. pl. et 36 fig. 2. 50
s. auch No. 1638.

1543 **Fowler,** H. W. Fossil fish remains of the cretaceous, eocene a. miocene formations of New Jersey. Trenton 1911. W. 108 fig.

1544 **Frech,** F. Schlesiens Heilquellen in i. Beziehg. z. Bau d. Gebirge. Berlin 1912. 2. 50

1545 **Friedberg,** W. Miocän in Europa u. d. jetzigen Versuche d. Einteilung des Miocäns von Polen. Tl. I. Lemberg 1911. Polnisch mit kurzem dt. Resumé. 2. —

1546 **Frič,** A. Studien im Gebiete der Permformation Böhmens. Prag 1912. M. 40 Fig. 8. —

1547 **Fuller,** M. L., F. **Clapp,** G. C. **Matson,** S. **Sanford** a. H. C. **Wolff.** Underground-water papers. Wash. 1911. W. 2 pl. a. 32 fig. 1. 50

1548 **Geologische Literatur Deutschlands.** A. Jährlicher Literaturbericht. Hrsg. v. d. deutschen geolog. Landesanstalten. Das Jahr 1909. Berlin 1911. (159 S.) 4. —

1548a — — Das Jahr 1910. Berlin 1911. (183 S.) 5. —

1549 **Ginestous,** G. Esquisse géologique de la Tunisie. Paris 1912. 9. —

1550 **Girty,** G. H. The fauna of the Moorefield shale of Arkansas. Wash. (1911). W. illust. 6. —

1551 — The fauna of the phosphate beds of the Park City formation in Idaho, Wyoming a. Utah. (Wash.) 1911. W. illustr. 2. 70

1552 **Gordon,** M. O. The thrustmasses in the Western district of the Dolomites. Edinb. 1910. W. 12 orig. photographs, 27 fig., 24 geolog. sections a. 2 geolog. maps. 10. —

1553 **Gothan,** W. Braunkohlenhölzer d. rhein. Tertiärs. (Berlin) 1911. M. 2 Taf. u. 5 Fig. 1. 50

1554 — Vorgeschichte der Pflanzenwelt. Lpz. 1912. gebd. ca. 1. 80

1555 **Götzinger,** G. Die Sedimentierung der Lunzer Schichten. (Wien) 1911. Mit 7 Fig. 1. 50

1556 **Haas,** H. Unterirdische Gluten. 2. Aufl. 1912. Gebd. 6. —

1556a — Was uns die Steine erzählen. Allerhand Neues aus dem Gebiete der Geologie. Berlin 1912. M. ca. 40 Bild. Gebd. 5. —

1557 **Häberle,** D. Herkunft d. Salzquellen im Rotliegenden des Alsenz-, Glan- u. Nahegebiets. (Karlsr.) 1912. —. 80

1557a **Häberle**, D. Die Mineralquellen d. Rheinpfalz in geol.-histor. Beziehg. Kaiserslaut. 1912. M. Karte u. 11 Taf. 3. —

1558 **Hahn**, F. F. Neue Funde (Mollusca) im nordalpinen Lias der Achenseegegend u. bei Ehrwald. (Stg.) 1911. Mit 2 Taf. 2. —

1559 **Hamberg**, A. Die Gletscher des Sarekgebirges u. ihre Unternehmg. (Stockh.) 1910. 4⁰. M. 4 Taf. u. 10 Fig. 3. —

1560 **Harlé**, Ed. Porc-epic quaternaire des envir. de Montréjean (H^te Garonne). (Paris) 1910. Av. fig. —. 80

1561 — Dunes parallèles au vent sur la côte de Gascogne. (1912.) —. 30

1562 **Harlé**, E. et **A.** Le vol de grands reptiles et insectes disparus semble indiquer une pression atmosphérique élevée. (1911.) —. 50

1563 **Hartung**, Wilh. Das Rhöngebirge nach Entstehg. u. Oberflächengestaltg. (mit Hoßfelds Höhenschichtenkarte). Marburg 1912. 5. —

Das gesamte Gebiet zwischen den Flussläufen Fränkische Saale, Sinn, Fulda und Werra nebst Seulingswald bis zum sog. Pass von Hönebach wird behandelt.

1564 **Heins**, Arn. u. P. **Arbenz.** Karrenbildung in d. Schweizer Alpen. Berlin 1912. 4⁰. M. 7 Taf. Subscr.-Preis 4. 20 = Geolog. Charakterbilder Heft 10.

1565 **Hennig**, A. Le conglomérat pleistocene à Pecten de l'île Cockburn. (Stockh.) 1911. in-4⁰. Av. 5 pl. 7. —

1566 **Herpich**, H. Die Eisverhältnisse in den südbayer. Seen. München 1911. Mit 2 Tab. u. 3 Kurventaf. 4. —

1567 **Herrmann**, F. Das Paläozoicum am Ostrande des rhein. Schiefergebirges. (Wiesbaden) 1911. 1. 80

1568 **Hilber**, V. Taltreppe. Geolog.-geograph. Darstellung. Graz 1912. Mit Karte u. 3 Landschaftsbild. 2. 50

1569 **Hitchcock**, Ch. H. Hawaii and its volcanoes. 2^d ed. with supplem. Honolulu 1911. W. pl. Cloth. 12. 50

Physiography of the Hawaiian Archipelago. The history of the exploration of Mauna Loa a. Kilauea. The Hawaiian type of volcanic action.

1570 **Hobbs**, W. H. The late glacial a. post glacial uplift of the Michigan basin. — Eearthquakes in Michigan. Lansing, Mich., 1911. W. 4 pl. a. 53 fig. 3. —

1571 **Hobbs**, W. H. Repeating patterns in the relief and in the structure of the land. (1911.) W. 44 fig. 3. —

1572 — The pleistocene glaciation of North American viewed in the light of our knowledge of existing continental glaciers. (1911.) W. 9 fig. 1. 50

1572a — Characteristics of existing glaciers. N. Y. 1911. W. 34 pl. a. 140 fig. 14. 50

1573 — Earth features and their meaning. N. Y. 1912. Over 500 pp., w. 24 pl. a. 493 fig. 14. —

At the University of Michigan a course of thirty-six lectures has for a number of years been given twice annually to large classes of students in order to open their eyes to the geological meaning of landscapes, to broaden the foundation of their general culture and to develop their powers of observation. As it seems likely that in the future more courses of this kind will be offered to the student of the humanities, the Michigan lectures are now in „Earth Features and Their Meaning," placed before the general public, embellished with an unusual number of apt illustrations.

1574 **Holmsen**, G. Spitzbergens Natur u. Geschichte. Mit Einführg. v. H. Hergesell. Berlin 1912. M. zahlr. Karten u. Illustr. gbd. 3. —

1575 **Horwitz**, L. Etude des cônes de déjections dans la vallée du Rhône (entre le glacier du Rhône et le lac Léman). Lausanne 1911. Av. 3 cartes et plus. fig. 3. —

1576 **Hubert**, H. Etat actuel de nos connaiss. sur la géologie de l'Afrique occidentale. Paris 1911. Av. carte géol. col. in-fol. av. notice explicat. 5. —

1577 **Huene**, F. v. Die Cotylosaurier der Trias. (Stg.) 1912. 4⁰. Mit 6 Taf. u. 30 Fig.

1577a **Joly**, H. Géographie physique de la Lorraine et de ses enveloppes. Préface de M. B. Auerbach. Nancy 1912. Av. 2 cartes col., 37 pl. et 29 fig. 14. 50

1578 **Irving**, J. D. a. H. **Bancroft.** Geology a. ore deposits near Lake City, Colorado. Wash. 1911. W. 8 pl. a. 33 fig. 3. —

1579 **Jukes-Browne**, A. J. The students handbook of stratigraph. geology. 2^d ed. London 1912. XIV + 668 pp. w. 210 fig. Cloth. 13. —

The author has not only revised and partly rewritten the descript. of the Brit. strata, but enlarged the scope of the rock. by giving more complete accounts of the continental representatives of each system of series of rocks.

1580 **Kafka,** Jos. Studien auf dem Gebiete der Tertiärformation Boehmens. Einige Profile aus den Braunkohlenbecken Nordböhmens. Prag 1911. 5. —

1581 **Kasai,** S. Portlandzement mit Puzzolanzusatz. Ein Beitrag zur Meerwasserfrage. Berlin 1911. 5. —

1581a **Kayser,** Em. Lehrbuch d. Geologie. Tl. I: Lehrbuch d. allgem. Geologie. 4. Aufl. Stg. 1912. M. 611 Fig. Leinwand. 24.—

1582 **Kilian,** W. Sur hauterivien du S.-E. de la France. (1910.) 1. —

1583 — „Les seuils de débordement" glaciers et une phase import. dans la succession d. oscillations glaciaires dans les Alpes françaises. (1911.) 1. —

1584 **Kilian,** W. et M. **Gignoux.** Les formations fluvio-glaciaires du Bas-Dauphiné (Essai de synchronisme d. terrasses et moraines de la Bièvre-Valloire et de la Basse-Isère). Paris 1911. Av. 1 carte, 2 pl. en héliogr., 2 pl. de prof., 2 tableaux, 5 fig. 6. 50

1585 **Klein,** W.-C. L'excursion de la Soc. géol. de Belgique à Maestricht et à Geulem, le 11. VI. 1911. (Liège) 1911. —. 60

1586 — De bruinkoolformatie in Limburg (Groningen) 1911. 1. 50

1587 — Visite du compartiment géolog. de la section holland. de l'Exposition. (Brux.) 1912. 1. —

1588 **Knebel,** W. v. Island. Nach e. begonn. Manuskript, Notizen u. Bildern des Verstorbenen bearb. u. herausgeg. v. H. R e c k. Nebst Nachruf v. W. B r a n c a. Stuttg. 1912. Mit 55 tlw. farb. Bild., 20 Fig. u. Ueb.-Karte. Gebd. 8. 60

1589 **Knipe,** H. R. Evolution in the past. London 1912. Profusely illustrated. Cloth. 13. 50

There are 56 plates of fossil life restored. 51 of these were expressly drawn for the book by Miss Alice B. Woodward (45 plates) and Mr. Ernest Bucknall (6 plates).

A chronological account — founded mainly on the geological record — of evolutions in plant and animal life from remote times.

1590 **Kolderup,** C. F. a. H. W. **Monckton.** The geology of the Bergen district, Norway. London 1912. W. 14 pl. 3. 50

Rock-formations. Present surface-features. Geol. of the district of the Bergen Arches etc.

1592 **Kossowitsch,** P. Die Schwarzerde (Tschernosiom). Berlin 1912. 8. —

1593 **Kranz,** W. Das Tertiär zwischen Castelgomberto, Montecchio Maggiore, Creazzo u. Monteviale im Vicentin. II. (Stg.) 1911. 1. 50

1594 — Das Alter der Sylvana-Schichten II. (Karlsruhe) 1912. —. 80

1595 — Die Keilberger Randspalte. (Münch.) 1911. M. Skizze. —. 80

1596 — Das Nördlinger Riesproblem. II. (Karlsruhe) 1912. M. 6 Fig. 1. —

1597 **Krasnow,** A. N. Primitiae florae tertiariae rossicae meridion. Charkow 1911. C. 92 fig. (Rossice conscriptun.) 6. —

1598 **Kurtz,** E. Diluviale Flußläufe zwischen Unterrhein u. Elbe. Düren 1912. Mit 2 Karten. 1. 25

1600 **Lamplugh,** G. W., J. K. **Hill,** W. **Gilson** a. o. The geology of the country around Ollerton. London 1911. W. 4 pl. a. 6 fig. 6. —

1601 **Lamplugh,** G. W. a. F. L. **Kitchin.** On the mesozoic rocks in some of the coal explorations in Kent. London 1911. W. 5 pl. a. 5 fig. 4. 60

1602 **Langenbeck,** R. Die Bildung der Rheintalspalte u. d. oberrhein. Erdbeben. Strassburg 1912. 1. 60

1603 **Langenhan,** A. Versteinerungen der deutschen Trias (Buntsandstein, Muschelkalk u. Keuper). 2. Aufl. Friedrichroda 1911. M. 28 Taf. in fol. u. Fig. 6. 50

Die Abbildungen stellen in der Regel die natürliche Größe der einzelnen Spezies dar, und bei den selbstgefertigten Zeichnungen nach den meist eigenen Fundobjekten hat der Verfasser streng nach Naturtreue gestrebt. Der Sammler und Freund von Trias-Versteinerungen (Buntsandstein, Kalk und Keuper) wird manch neuen Fund darunter entdecken, und bei dem weiten Gebiet, das der Verfasser persönlich bearbeitet hat, und das ganz Thüringen, den Westharz, die Maingegend, Nieder- und Oberschlesien u. a. m. umfaßt, hat das Werk einen nahezu umfassenden Charakter.

1604 **Lautensach,** H. Die Uebertiefung des Tessingebietes. Lpz. 1911. M. 2 Karten, 3 Taf. u. 3 Textprof. 6. —

1605 **Leuchs,** K. Geolog. Untersuchgn. im Chalyktau, Temurlyktau, Dsungarischen Alatau (Tian Schan). München 1912. 7.—

1606 **Liebrecht,** F. Beiträge z. Geol. u. Paläont. d. Gebiets um d. Dreiherrnstein (Wittgenstein, Siegerland, Nassau). Berlin 1912. M. 2 Taf. 3. —

1607 **Liebus**, Ad. Die Foraminiferenfauna d. mitteleocänen Mergel v. Norddalmatien. (Wien) 1911. M. 3 Taf. u. Kartenskizze. 3. 40

1608 **Lindgren**, W. The tertiary gravels of the Sierra Nevada of California. Wash. 1911. 4⁰. W. 28 pl. a. 16 fig. 8. —
Topography a. general geology. Fossils. Gold. Detailed descript. by quadrangles.

1609 **Lukaschewitsch**, J. D. Das unorganische Leben der Erde. III: Struktur der Erde im Zusammenhang mit i. Geschichte. St. Pet. 1912. M. Karten u. Fig. (Russisch.) 10. —

1610 **Lydekker**, R. The ox and its kindred. London 1912. Illustr. 6. 50

1611 **Lydekker**, Rich. a. o. Reptiles, amphibia, fishes a. lower Chordata. London 1912. 11. 50

Ouvrage achevé:

1612 **Mallada**, L. Explicacion del Mapa geologica de España. Tomo VII (ultimo): Sistemos pliocenico, diluvial y alluvial. Madrid 1911. 4⁰. Av. 25 fig. 16. —

1612a — — Ouvrage complet en 7 vols. 1895—1911. Illustré. 120. —

1613 **Martin**, J. Le Jura méridional. Etude de géographie physique spécial. appliquée au Bugey. (Paris) 1911. in-4⁰. Av. cartes, pl. et fig. 6. 50

**Materialien zur Geologie Russlands** s. No. 1492. Wittenburg.

1614 **Meyer**, O. E. Entwicklung der arktischen Meere in paläozoischer Zeit. Breslau 1910. 1. 50

1615 **Millosevich**, F. Studi sulle rocce vulcaniche di Sardegna. II: Le rocce di Uri, Olmedo, Ittiri, Putifigori e d. regioni adiacenti. Roma 1912. 4⁰. C. tav. 4. 50
— — I. 1908. C. tav. 4. —

1616 **Milne**, John. A catalogue of destructive earthquakes, A. D. 7 to A. D. 1899. London 1912. 5. 50

1617 **Mitteilungen d. Erdbeben-Kommission** d. k. Akad. d. Wiss. in Wien. Neue Folge No. 40. Kowatsch. Das Scheibbser Erdbeben vom 17. 7. 1876. Mit 3 Karten. 1. 45

1617a — — No. 41. Schneider, R. Seismische Registrierungen in Wien, k. k. Zentralanst. f. Meteorol. u. Geodynamik 1910. 1. 05

1618 **de Montessus de Ballore**, F. Historia sismica de los Andes meridionales. Parte I. Santiago de Chile 1911.

1619 **O'Harra**, C. C. The Badland formations of the Black Hills region. Rapid City, S. Dak. 1910. W. 50 pl. a. 20 fig. 8. —

1620 **Oostingh**, C. H. Verbreitungsgebiet niederländ. Geschiebe südl. Herkunft. (Wageningen) 1911. Holländ. mit dt. Résumé. 1. —

1621 **Oyen**, P. A. Kvartaer-studier i Trondhjemsfeltet II: Trondhjem. 1911. Mit 2 Taf. u. 3 Fig. 4. —

1621a — — Tl. I. 1910. M. 1 Karte. 4. —

1622 **Paschinger**, V. Die Schneegrenze in verschied. Klimaten. Gotha 1912. Mit 12 col. Karten u. Diagr. auf 5 Taf. u. 4 Skizzen. 7. 80

1623 **Peach**, B. N., J. S. G. **Wilson**, J. B. **Hill**, E. B. **Bailey** a. G. **Grabham**. The geology of Knapdale, Jura a. North Kintyre. Edinb. 1911. W. 7 pl. a. 8 fig. 4. —

1624 **Pervinquière**, L. Sur qq. Ammonites du crétacé algérien. (Paris) 1910. in-4⁰. Av. 7 pl. et 38 fig. 18. —

1625 **Petkovic**, V. K. Faune urgonienne de Skrobnitza (Serbie orient). Belgrad 1911. En langue serbe av. rés. franç. —. 80

**Philippi**, E. Die Schuttführung der Eisberge s. No. 1535. Deutsche Südpol-Expedition.

1627 **Picard**, E. Der untere Buntsandstein der Mansfelder Mulde u. seine Fossilien. (Berlin) 1911. M. Karte u. Taf. 2. 50

1628 **Potonié**, H. Die Tropen-Sumpfflachmoor-Natur der Moore d. produktiven Carbons. (Berlin) 1911. M. 17 Fig. 1. 80

1629 — Grundlinien der Pflanzenmorphologie im Lichte der Paläontologie. Jena 1912. M. 175 Fig. 7. —
Das Buch behandelt Grundlegendes; es ist bestrebt, die Gesamtbotanik — also einschliesslich der Paläobotanik — reden zu lassen, und ist ausgegangen von der in der Botanik herrschenden Unlogik, die beseitigen zu helfen des Verfassers ursprüngliche Absicht war, eine Unlogik, die darin ihre Nahrung fand und findet, widerspruchsvoll auf der einen Seite in der Bahn der kritischen naturwissenschaftlichen Forschung mit ihren relativen Begriffen zu verfahren, auf der anderen aber absolute Begriffe anzunehmen.

1630 **Quensel,** P. D. Die Geologie der Juan Fernandezinseln. (Upsala) 1912. Mit 2 Taf. u. 17 Fig. 2. 50

1631 **Rathsburg,** A. Zur Morphologie des Heuscheuergebirges. (Zur Morph. d. Sächs. Schweiz u. d. Wüstenformen in Deutschld. überhaupt.) (Chemnitz) 1912. 1. 50

**Reck,** Island s. No. 1588. Knebel.

1632 **Recktenwald,** J. Schichtenreihen und Flözgruppen d. Saarbrücker Steinkohlengebirges. Kattowitz 1912. 1. —

1633 **Reid,** Cl., G. **Barrow,** R. **Sherlock,** D. A. **McAlister** a. H. **Dewey.** The geology of the country around Tavistock a. Launceston. London 1911. W. 3 pl. a. 48 fig. 4. —

1634 **Reid,** J. A. The geomorphogeny of the Sierra Nevada N. E. of Lake Tahoe (1911). W. map a. 6 pl. 2. 50

1635 **Revil,** Joseph. Géologie des chaînes jurassiennes et subalpines de Savoie (Petit-Bugey, envir. d'Aix-les-Bains et de Chambéry, massifs des Bouges, de Curienne-La Thuile, de la Chartreuse). Tome I. Chambéry 1911. 9. —

Soeben erscheint:

1636 **Richthofen,** China.

**Bd. III.** Das südliche China. Nach hinterlass. Manuskr. hrsg. v. Ernst Tiessen. Mit 100 Profilen u. Abbild. nach Originalvorlagen d. Verf., 1 geolog. Karte, 2 geol. Prof.-Taf. u. 2 Uebersichtstaf. mit alphabet. Index zu Bd. II u. III. Gebunden 36. —

**Atlas zu Bd. III.** Orograph. u. geolog. Karten. Das südliche China. Hrsg. v. M. Groll. Uebersichtsblatt, Vorerläutergn. u. 28 Karten je 45 × 55 cm. Gebunden 60. —

**Bd. V.** Abschließende paläontolog. Bearbeitung der Sammlungen F. v. R.'s, Untersuchg. weiterer fossiler Reste u. Entwurf e. erdgeschichtl. Uebersicht Chinas von Fr. Frech. M. 31 Taf., 3 geol.-geogr. Kartenskizzen, Textbild. u. Tabellen. Gebunden 36. —

Abschluß des Gesamtwerkes. (5 Bde. u. 2 Atlanten.)

**Rigler,** Gust. Die Grundwässer im Ufergebiete des Balatonsees s. No. 1503.

1638 **Rollier,** L. et J. **Favre.** Carte géolog. des environs du Locle et de La Chaux-de-Fonds. Publ. p. la Commiss. géolog. suisse. 1 : 25 000. 1911. 6. 40 s. No. 1542a.

1639 **Rothpletz,** A. Ueb. Sphaerocodium Zimmermanni, e. Kalkablage aus dem Oberdevon Schlesiens. (Berlin) 1911. M. 2 Taf. 1. 50

1640 **Rzehak,** A. Das Alter der Brünner Eruptivmasse. (Brünn) 1912. 1. 50

1641 **Schafarzik,** F. Die geolog. Verhältnisse der Umgebung von Gyolár. Budapest 1911. 1. —

1642 — Die wichtigsten Mineralstoffe und Wasserschätze enthalt. geolog. Horizonte in Ungarn. (1911.) 4⁰. M. 9 Prof. 1. —

1643 **Scharff,** R. F. Distribut. a. origin of life in America. London 1911. W. 21 maps. Cloth. 11. 50

The faunas of: Greenland, N. E. North America, Canadian North-West, Alaska, Rocky Mountains, the Eastern states, Central America, West Indian islands, Galapagos islands, Argentina, Chile etc.

1644 **Schlagintweit,** O. Ceratites spinosus E. Philippi aus d. mittleren Hauptmuschelkalk Würzburgs. (1911.) —. 50

1645 — Die Mieninger-Wetterstein-Ueberschiebung. (Lpz.) 1912. M. 2 Taf. 1. —

1645a **Schott,** G. Geographie des atlantischen Ozeans. Hambg. 1912. M. ca. 28 Karten u. 90 Fig. Gebd. ca. 25. —

I. Entdeckungs- u. Erforschungsgeschichte. — II. Name, Grenzen, Gliederung u. Größe. — III. Geologische Tatsachen aus dem Bereiche des Atlantischen Ozeans. — IV. Die Tiefenverhältnisse der Atlantischen Räume und ihre Bodenbedeckung. — V. Die natürlichen Eigenschaften des Atlantischen Wassers. — VI. Das Klima des Atlantischen Ozeans. — VII. Geographische Verbreitung der Pflanzen und Tiere im Atlantischen Ozean, einschließlich der Fischereiverhältnisse. — VIII. Der atlantische Verkehr, seine Wege und Hülfsmittel.

1646 **Schubert,** Rich. Geolog. Führer durch die nördliche Adria. Berlin 1912. Lwd. ca. 4. —

Eine kurze geologische Uebersicht über die nördlichen Randgebiete der Adria. Ueberblick über die Stratigraphie und Tektonik der Küstenländer. Im speziellen wurde den dem Deutschen Reiche fast völlig fremden Fossilien im österreichischen Adriabereiche, die doch für das ganze Mediterrangebiet so bezeichnend sind, und die weite Gesteinskomplexe aufbauen, eingehendere Berücksichtigung zuteil.

1647 **Schuster**, Jul. Weltrichia und die Bennettitales. Uppsala 1911. 4⁰. Mit 7 Taf. u. 25 Fig. 6. —

1648 **Searle**, A. B. The natural history of Clay. Cambridge 1912. 1. 50

1649 — An introduct. to British clays, shales a. sands. London 1912. 8. 50

1650 **Sederholm**, J. J. Les roches préquaternaires de la Finlande. 2ᵉ éd. revue. Helsingfors 1911. Av. carte. 1. 50

1651 — Les dépôts quaternaires de la Finlande. Helsingfors 1911. Av. carte et 5 fig. 1. 50

1652 — Sur la géologie quaternaire et la géomorphologie de la Fennoscandia. Helsingfors 1911. Av. 6 cartes et 13 fig. 1. 50

1653 — Esquisse hypsométrique de la Finlande. 2ᵉ éd. Helsingfors 1911. Av. 1 carte et 5 fig. 1. 50

1654 **Seidlitz**, W. v. Aufbau d. skandinav. Gebirge. (Jena) 1911. M. 4 Fig. —. 50

1655 — Die Nehrung von St. Maura (Leukas) [Bildung rezenter Flachseesedimente]. (Lpz.) 1911. —. 50

1656 **Seward**, A. C. a. H. **Thomas**. Jurassic plants from the Balagansk district, gov. of Irkutsk. St. Pet. 1911. 4⁰. W. 3 pl. 1. 75

1657 **Stamm**, K. Glacialspuren im rhein. Schiefergebirge. (Bonn) 1912. Mit 2 Taf. 1. 50

1658 **Staub**, W. Geolog. Beschreibg. d. Gebirge zwischen Schächental u. Maderanertal im Kanton Uri. Bern 1911. 4⁰. Mit Karte, 3 Taf. u. 15 Fig. 6. 40

1659 **Steinert**, M. Die geograph. Bedeutg. d. Talsperren. Dresden 1911. M. 6 Taf. u. Abbild. 2. —

1660 **Stopes**, M. C. a. K. **Fujii**. Studies on the structure a. affinities of cretaceous plants. London 1910. 7. —

1661 **Stübel**, A. Sur la diversité génétique des montagnes eruptives: Trad. de l'allemand p. W. Prinz et C. van de Wiele. Brux. 1911. in-4⁰. Av. grande pl. col. et 53 fig. 12. —

1662 **Tanner**, V. Gangformation v. fossilienführ. Sandstein auf d. Halbinsel Langbergsöda-Öjen im Kirchspiel Saltvik, Åland-Inseln. Helsingf. 1911. M. 2 Taf. u. 5 Fig. 1. 25

1663 **Thomas**, H. H. The jurassic flora of Kamenka in the district of Isium. St. Pet. 1911. 4⁰. W. 8 pl. 7. —

1664 **Thoulet**, J. Analyse d'une poussière éolienne de Monaco et sur l'influence de la déflation sur la constitution lithologique du sol océanique. (Paris) 1911. gr. in-4⁰. Av. 4 cartes col. 8. —

1665 **Timofejeff**, W. Ueb. e. Erosionskessel im Suna-Fluss. (St. Pet.) 1911. M. Taf. Russisch m. dt. Rés. 1. —

1666 **Trauth**, F. Die oberkretazische Korallenfauna von Klogsdorf in Mähren. Eingel. v. M. Remes. (Brünn) 1911. M. 4 Taf. u. 8 Fig. 8. —

1667 **Truninger**, E. Geolog.-petrograph. Studien am Gasterenmassiv. Bern 1911. M. 4 Taf., Prof. u. Fig. 3. —

1668 **Tschirwinsky**, P. N. Geologischer Führer durch d. Stadt Kiew u. i. Umgebung. Kiew 1911. M. 6 Taf. (Russisch.) 1. 50

1669 **Tsytovitch**, X. Hecticoceras du callovien de Chézery. (Genova) 1911. gr. in-4⁰. Av. 8 pl. et 15 fig. 13. —

1670 **Tuppy**, Joh. Die als cenoman beschrieb. Kreidesedimente v. Budigsdorf u. Umgeb. (Brünn) 1912. Mit Prof. 1. 25

1671 **Udden**, J. A. The earthquake in the Upper Mississippi valley, May 26, 1909. 2 pts. W. fig. 2. —

1672 — The eastward extension of the Sweetland creekshale in Illinois. (1911.) —. 80

1673 **van Baren**, J. Roter Geschiebelehm. (Berlin) 1912. M. Karte. 1. 50

1674 **Vaughan**, T. W. Contribut. to the geologic history of the Floridian plateau. (Wash.) 1910. W. 5 maps (1 col.), 10 pl. a. 6 fig. 6. —

1675 **Verloop**, J. H. Die Salzlager d. Nordschweiz. Basel 1910. 4⁰. M. 8 Taf. 3. 50

1676 — A brief outline of the Surinam gold industry. Geology, technique etc. Descr. of the gold placer a. the prospects at the Guiana gold placer. Amsterdam 1911. 7. —

**Vialay**. Genèse et évolution des roches. S. Nr. 1490.

1677 **Vogt**, J. H. L. Norges Jernmalmforekomster. 2 Tle. Christiania 1910—1911. Illust. 6. —

1678 **Walther,** Johs. Gesetz der Wüstenbildung in Gegenwart und Vorzeit. 2. Aufl. Lpz. 1912. ca. 12. —

1679 **Welsch,** J. La géologie d. envir. de Thouars (Deux-Sèvres) et l'étage toarcien. (Niort) 1911. Av. carte et prof. 2. —

1680 — La tourbe littorale du Croisic (Loire-Infér.) et les dépôts analogues de l'Ouest de la France. (Nantes) 1911. 1. 50

1681 **Wepfer,** E. Die Gattung Oppelia im süddeutschen Jura. (Stg.) 1912. 4°. M. 3 Taf. 3. 50

1682 **Whitehead,** J. L. The Undercliff of the isle of Wight, past a. present. London 1911. W. fig. 10. 80

1683 **Wichmann,** A. „On the so-called atolls of the East-Indian archipelago". (Amst.) 1912. W. 3 fig. 1. 25

1684 **Williston,** S. W. American permian vertebrates. Chicago 1911. W. 39 pl. a. 32 fig. Cloth. 12. —

1685 **Wilz,** A. Oberflächengestaltung im Spessart. Frankfurt a. M. 1911. M. Karte u. 6 Fig. 2. —

1686 **Wiman,** C. Ueber Mixosaurus Cornalianus Bass. sp. (Upsala) 1912. M. Taf. u. Fig. 1. 50

**Wittenburg,** Register zu Materialien z. Geologie Rußlands, s. Nr. 1942.

1687 **Woodward,** H. B. History of geology. N. Y. 1911. 12°. W. port. Cloth. 3. 50

1688 — Geological atlas of Great Britain a. Ireland. W. plates of charact. fossils prec. by a descript. of the geolog. struct. of Great Britain a. Ireland a. their counties. 2d rev. a. enlarged. London 1912. 13. 50

1689 **Yokoyama,** M. Climate changes in Japan since the pliocene epoch. (Tokyo) 1911. 4°. W. pl. 2. —

1690 **Zalessky,** D. Etudes paléobotaniques. Partie I: Structure du rameau du Lepidodendron obovatum Sternberg et sur le Caenoxylon Scotti nov. g. et sp. St. Pet. 1912. 9. —

## Praktische Geologie.

1691 **Bericht üb. d. Resultate der bisher z. Erforschung d. Erdgasvorkommen des Siebenbürger Beckens vorgenommenen Untersuchungen.** I. (H. v. Böckh. Die ergasführ. Antiklinalzüge d. Siebenb. Beckens. — Franz Böhm: Beschreibg. der durch den K. Ung. Ärar in den Gemeinden Nagysármas und Kissarmás vorgenomm. Tiefbohrungen. Budapest 1911. 1. 50

1691a **Bogdanowitsch,** K. J. Entstehung der Erzlagerstätten. Bd. I. St. Pet. 1912. 475 S. M. 250 Fig. u. Karten. (Russisch.) 15. —

1692 **Choffat,** P. Rapports de géol. économ. I: Les sables aurifères, marins d'Adiça e. d'autres dépôts aurifères de la péninsule de Setubal. — II: Gisements de fer dans le triasique et d. l. schistes paleoz. d. régions de Pias et d'Alvayazere. (Coimbra) 1911. Av. carte. 2. —

1693 **Contributions to economic geology 1910.** Part. I: Metals a. nonmetals except fuels. Ed. C. W. Hayes a. W. Lindgren. Wash. 1911. W. 17 pl. a. 64 fig. 6. —

Composed of 28 brief reports on investigations of mineral deposits, except fuels, made in the United States in 1910. These papers are such only as have a direct economic bearing, all topics of purely scientific interest being excluded. They have been grouped according to the subjects treated, and each group has been issued as an advance chapter as soon as it was ready.

1694 **Crowell** a. **Murray.** The iron ores of Lake Superior. Cleveland 1911. 17. 50

1695 **Darton,** N. H. Economic geology of Richmond, Virginia a. vicinity. Wash. 1911. W. 10 pl. a. fig. 2. —

1696 **Frech,** F. Deutschlands Steinkohlenfelder u. -vorräte. Berlin 1911. 4°. M. 7 Karten u. Prof. u. 18 Fig. 16. —

1697 **Glöckner,** Friedr. Entstehg. d. Braunkohlenlagerstätten d. südlichen Lausitz. (Halle) 1912. 4°. M. 3 Prof. 2. —

Ouvrage achevé:

1698 **Haton de la Goupillière.** Cours d'exploitation des mines. 3e éd. augmentée p. J. Bès de Berc. 3 vols. Paris 1905—11. Av. 1974 fig. 82. —

1699 **Henry,** J. D. Oil fields of New Zealand. With crit. notes on the colonial oil situation of to-day. London 1911. 337 pp. With numerous maps a. diagrams a. reproduct. of photographs. 18.—

I. Taranaki. II. Gisborne a. Wairarapa. III. Kotoku.

1700 **Karte d. nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.** Gruppe: Preußen. Lfg. IV; Blatt: Charlottenburg, Berlin (Nord), Küstrin, Schwerin, Potsdam, Berlin (Süd), Frankfurt a. O., Züllichau. M. Text. 1 : 200000. 41 × 48 cm. Hrsg. v. d. K. Preuß. Geolog. Landesanstalt Berlin 1911. 14. —
Einzelne Blätter à 2. —

1701 **Kegel,** Bergmännische Wasserwirtschaft. Halle 1912. M. 105 Fig. Lwd. 9. 80

1702 **Krantz,** Fr. Einiges üb. d. galizische Erdölindustrie. Kattowitz 1912. 1. 50

1703 **Krische,** P. Kali, seine Geschichte u. Verwertung in Landwirtschaft u. Industrie. Berlin 1912. Gebd. ca. 10. —

1704 **Lane,** A. C. Native copper deposits. (1911). 1. —

1705 **Loczy,** L. v. Die artesischen Brunnen d. großen ungar. Alföld. (Budap.) 1912. M. Taf. u. 15 Fig. 2. —

1706 **Meuskens,** C. Die Spateisensteingänge und ihr Abbau im Bergrevier Siegen. Kattowitz 1911. M. 4 Taf. 1. 50

1707 **Power,** F. D. Coalfields a. collieries of Australia. London 1912. 26. —

1708 **Proust,** G. Rech. prat. et exploitat. des mines d'or. Paris 1911. 2. 50

1709 **Schafarzik,** F. Eisenerzvorräte u. das Erdgas in Ungarn, sowie die Kohlenschätze Bosniens. (Budapest) 1911. 1. 50

1710 **Schiffner,** C. Einführung in d. Probierkunde. Halle 1912. Lwd. M. 20 Abbild. 6. 60

1711 **Schumacher,** F. Die Golderzlagerstätten u. d. Goldbergbau der Rudaer Zwölf-Apostel-Gewerkschaft zu Brád in Siebenbürgen. Hrsg. von d. Z.-A.-Gewerksch. zu Brád. Berlin 1912. M. 4 Taf. u. 83 Fig. Leinwd. 6. —

1712 **Stahl,** A. Die Verbreitung der Kaolinlagerstätten in Deutschland. Berlin 1912. M. 8 Prof., 4 Skizzen u. 1 col. Karte. 5. —

1713 **Stange,** Alb. 50 Jahre Deutschlands Kali-Industrie 1861—1911. Berlin 1912. Gebd. 15. —

1713a — Die Montan-Industrie Deutschlands u. Berücks. i. Bezieh. zu der des Auslandes. Berlin 1911. Lwd. 10. —

**Verloop.** Surinam gold industry, s. Nr. 1676.

1714 **Woodruff,** E. G. a. C. H. **Wegemann.** The Lander a. Salt Creek oil fields, Wyoming. Wash. 1912. W. 11 pl. a. fig. 3. 50



## Personalien.

Berichtigung:

Herr Professor Dr. N. Andrussow, Kiew, teilt mit, daß er seine Professur an der Universität Kiew niedergelegt habe und nächsten Herbst als freier Gelehrter nach Petersburg übersiedeln werde.

**Ernannt:**

Rev. T. A. Bendrat, Turners Falls (Mass.) zum Assistant-Prof. für Geologie a. d. Staatsunivers. v. Nordkarolina in Chapel Hill.

Der Konservator Dr. J. K. Bonnema in Delft zum ordentl. Prof. d. Min., Geol. u. Paläontologie a. d. Univers. Groningen.

C. Borup (Teilnehmer d. Pearyschen Nordpolexpedition) zum Assistant Curator im Dept. f. Geologie der Vereinigten Staaten.

Dr. G. Braun, Privatdozent a. d. Univ. Berlin, zum ao. Prof. der Geographie a. d. Universität Basel.

Dr. V. C. Brögger, Prof. d. Geologie in Christiania, zum Ehrenmitglied der R. Institution in London.

Prof. Dr. Paul Choffat, Geologe a. Serv. geolog. in Lissabon, zum o. Prof. d. Geologie a. d. neugegründeten Technischen Hochschule daselbst.

Dr. L. W. Collet-Genf zum Direktor des Schweizer. landeshydrographischen Büreaus.

Sidney L. Galpin v. d. Cornell-Univ. zum Hilfsstaatsgeologen von Georgia als Nachfolger von O. Veatch, der in das U. S. Bureau of Soils eingetreten ist.

Geh. Bergrat Dr. P. H. v. Groth, Prof. d. Mineralogie a. d. Univers. München, zum auswärtigen Mitglied der R. Society in London.

J. C. Hackleman zum Instructor f. Bodenkunde a. d. Univ. of Missouri in Columbia.

Dr. F. Hahn-München zum Curator of palaeontology der Columbia-Univ. in Newyork.

C. B. Hutchinson zum Assistant-Prof. a. d. Univ. of Missouri in Columbia.

Dr. W. Janensch, Kustos am Museum f. Naturkunde in Berlin, zum Professor.

Dr. H. G. Jonker zum ordentl. Prof. d. Paläontologie u. historischen Geologie a. d. Techn. Hochschule in Delft.

Geh. Bergrat Prof. Dr. phil. Adolf v. Koenen in Göttingen, der am 29. März d. J. seinen 75. Geburtstag feierte, wurde von der Techn. Hochschule zu Hannover in Anerkennung seiner großen Verdienste um die Nutzbarmachung der geologischen Wissenschaft für die Technik und das wirtschaftliche Leben zum Dr.-Ing. honoris causa ernannt.

Prof. D. W. O'Hern zum Direktor des Oklahoma Geolog. Survey.

Dr. W. Petrascheck, Assistent a. d. k. k. Geologischen Reichsanstalt in Wien, zum Adjunkten daselbst.

Prof. A. H. Purdue an d. Univ. v. Arkansas zum State Geologist von Tennessee.

Dr. K. A. Redlich zum o. Prof. der Geologie und Mineralogie a. d. Montanistischen Hochschule in Leoben.

Dr. E. Reyer, ao. Prof. a. d. Univers. Wien, zum ordentlichen Professor.

Dr. Alfred Rühl, Privatdoz. a. d. Univers. Marburg, zum Abteilungs-Vorsteher am Institut f. Meereskunde in Berlin.

Prof. Dr. F. Ryba zum o. ö. Prof. d. Min., Petrogr., Geologie, Paläont. und Lagerstättenlehre a. d. k. k. montan. Hochschule in Příbram.

Dr. E. Scholz in Berlin zum Kaiserl. Regierungsgeologen in Deutsch-Ostafrika.

Dr. J. Simionescu zum o. Prof. d. Geographie (als Nachfolger Popescus) a. d. Univ. in Jassy (Rumänien).

Dr. Albrecht Spitz zum Volontär a. d. k. k. geolog. Reichsanstalt.

Dr. H. Stremme, Privatdozent a. d. Univ. Berlin, zum Titularprofessor.

W. A. Tarr-Tucson (Arizona) zum Instruktor für Geologie a. d. Univ. of Missouri in Columbia.

Dr. H. Wehrli zum ao. Prof. d. Geographie a. d. Univers. Zürich.

Dr. J. B. Woodworth zum Associate Prof. f. Geologie a. d. Harvard-Univ. in Cambridge, Mass.

Die Geologen Prof. Dr. A. Baltzer-Bern und E. de Margerie-Paris zu auswärtigen Mitgliedern und Prof. Ch. Depéret-Lyon und Prof. A. G. Högbom-Upsala zu auswärt. korrespond. Mitgliedern der Geolog. Society in London.

**Habilitiert:**

Dr. Albert Beutell für Mineralogie a. d. Univ. Breslau.

Dr. Kurt Leuchs für Geologie a. d. Univ. München.

Dr. Julius Schubert für Botanik u. Paläont. a. d. Univ. München.

**In den Ruhestand trat:**

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. H. Gruner, Ordinarius f. Geologie, Mineralogie und Bodenkunde a. d. Landwirtschaftl. Hochschule in Berlin, am 1. April.

**Gestorben:**

Prof. Dr. Richard Andrée, München.

Dr. Ernest R. Buckley, Chicago.

Prof. George Jarvis Brush, New Haven, Conn. (6. 2. 12).

Der Geologe Major Clarence Ed. Dutton, 69 Jahre alt, in Englewood (N. J.) am 4. 1. 12.

Chr. Webber Hall, Prof. d. Geologie a. d. Univers. of Minnesota in Minneapolis.

Lorenz, J. R. Ritter von Liburnau, k. k. Sektionschef a. D., Wien (13. 11. 1911.)

Der Geologe George Maw, 79 Jahre alt, in Kenley (Surrey) am 7. 2. 12.

Messerschmitt, Joh., Univ.-Prof. Dr., Direktor d. Münch. Erdbebenwarte, München (13. 4.).

Metzopoulos, Konstantin, o. Hon.-Prof. a. d. Univ. Athen.

Giorgio Spezia, Prof. d. Mineralogie a. d. Univers. Turin (10. 11. 1911).

Prof. Ralph S. Tarr, Ithaca, N. Y., U. S. A.

Ch. Gilbert Wheeler, 75 Jahre alt, in Chicago (30. 1. 12).

**Adressen:**

Bendrat, Th. A., Assist.-Prof. d. Geologie, Univ. of North Carolina, Chapell Hill (N. C.).

Bonnema, J. K., o. Prof. a. d. Univ. Groningen.

Borup, C., Assistant-Curator, Department of Geology, Washington (U. S. A.).

Braun, Gustav, Dr., ao. Prof. der Geographie a. d. Univ. Basel.

Dreher, Otto, Dr., Geologe der „Astra Română“, Campina (Rumänien).

Escher, B. G., Dr., Amsterdam, Jacob Obrechtstraat 76.

Grubenmann, U., Prof. Dr., Zürich V, Titlisstr. 34.

Hackleman, J. C., Instruktor f. Bodenkunde a. d. Univ. of Missouri, Columbia.

Hahn, F., Dr., Curator of palaeontology, Columbia-Univ., Newyork.

Hubrecht, P. F., Dr., Manokwari (Niederl. N. Guinea).

Hutchinson, C. B., Assist.-Prof. a. d. Univ. of Missouri, Columbia.

Rühl, Alfred, Dr., Abteilungsvorsteher am Institut f. Meereskunde, Berlin, Georgenstraße 34—36.

Tarr, W. A., Instructor in geology, Univ. of Missouri, Columbia.

Udden, Joh. August, Dr., bisher Prof. of Geol. a. Nat. History im Augustana College, Rock Island, Ill., zum Geolog. a. Bureau of Economic Geology, Univ. of Texas, Austin, Texas.

Yabe, H., Prof., Geological Institute of the Imperial University, Sendai (Japan).

---

## Gesellschaften und Vereine.

### Deutsche Geologische Gesellschaft.

Der Vorstand der Deutschen Geologischen Gesellschaft setzt sich für das Jahr 1912 folgendermaßen zusammen:

| | |
|---|---|
| Vorsitzender: | Herr Wahnschaffe. |
| Stellv. Vorsitzende: | „ Rauff. |
| | „ Bornhardt. |
| Schriftführer: | Herr Stremme. |
| | „ Bärtling. |
| | „ Fliegel. |
| | „ Hennig. |
| Schatzmeister: | „ Zimmermann I. |
| Archivar: | „ Eberdt. |

Beirat: Die Herren Koken, v. Koenen, Tietze-Wien, Rinne, Fricke.

Über das Programm der diesjährigen Hauptversammlung erhalten wir aus dem Min.-Geologischen Institut der Universität Greifswald folgende vorläufige Mitteilung:

7. August, abends 8 Uhr: Begrüßung der Teilnehmer im Hotel „Preußischer Hof“ zu Greifswald.

8. August: Eröffnung der Versammlung durch den Geschäftsführer Professor Dr. Jaekel. Übersicht über die Geologie Pommerns, die Geschäfte der Sitzungstage, den Gang der Exkursionen und die geplante Begründung einer palaeontologischen Gesellschaft, danach Vorträge. Am Nachmittag Besichtigung der Sammlungen des Geologisch-palaeontologischen und mineralogischen Institutes, anschließend Vorträge.

9. August: Geschäftssitzung, dann Referat von Prof. Tornquist-Königsberg über die Tektonik des norddeutschen Flachlandes mit anschließender Diskussion. Darauf Vorträge.

3 Uhr nachmittags gemeinsames Mittagessen im „Deutschen Hause“.

Abends Dampferfahrt nach Eldena: Besuch der dortigen Ruine.

10. August, 9 Uhr vormittags: Sitzungen, Vorträge über die glazialen Oberflächenformen Norddeutschlands u. a.

Am Nachmittag Dampferfahrt nach Mönchgut (Rügen): Diluviale Tafelkerne, alluviale Anschwemmungen.

Exkursionen vor der Versammlung:

Am 4.—5. einerseits in das Diluvium der Umgegend von Stargard (Hinterpommern), anderseits in die Endmoränenlandschaft von Nörenberg.

Am 6. in den oberen Jura von Zarnglaff und Klemmen nördlich von Stettin.

Am 7. in die postglazialen Bildungen von Usedom und Wollin.

Exkursionen nach der Versammlung:

Am 11. nach der Insel Hiddensoe bei Rügen (Meereswirkungen, rezent-tektonische Brüche).

Am 12. nach Saßnitz-Stubbenkammer (obere Kreide und Diluvium, Tektonik des Steilufers).

Am 12. nachmittags mit dem Fährdampfer nach Trelleborg (Fahrkarte 6 Mk., mit Bett 6,50—7,00 Mk.): Exkursionen in die Umgebung von Lund unter Führung von Prof. Chr. Moberg-Lund (Präcambrium, Cambrium, Silur, Kreide; Bruchsysteme Schoonens).

Am 14. abends nach Kopenhagen. Dort am 14. und 15. Besichtigung der städtischen Sammlungen und Exkursionen in die Kreide und das Diluvium Seelands unter Führung der dortigen Geologen.

Bei Gelegenheit dieser Versammlung soll die schon lange geplante Palaeontologische Gesellschaft ins Leben gerufen werden, für die sich in Deutschland und bei den deutsch-publizierenden Geologen des Auslands großes Interesse zeigt. Eine paläontologische Zeitschrift wird vermutlich schon vorher von Herrn Prof. Jaekel begründet werden. Derselbe will die neue Gesellschaft dann auch zu einer Besichtigung seiner Dinosaurierfundstelle bei Halberstadt einladen, wo die Paläontologen dann ihre erste Jahresversammlung abhalten könnten.

### Oberrhein. Geologischer Verein.

Vom 9. bis 13. April fand in Schweizerisch-Rheinfelden die 45. Versammlung des Oberrheinischen Geologischen Vereins statt, die aus allen Teilen Süd- und Südwestdeutschlands, sowie aus der Schweiz recht zahlreich besucht war. Am ersten Tage gelangten zunächst die geschäftlichen Angelegenheiten zur Erledigung, wie Entgegennahme des Jahresberichtes und der Jahresrechnung, und Wahl des nächsten Versammlungsortes. Als solcher wurde Frankfurt a. M. bestimmt. Bei der darauf folgenden Neuwahl des Vorstandes wurde der bisherige, bestehend aus Prof. Dr. Sauer-Stuttgart (Vorsitzender), Prof. Dr. Salomon-Heidelberg (stellvertr. Vorsitzender und 1. Schriftführer), Rechnungsrat Dr. Häberle-Heidelberg (2. Schriftführer) und Dr. L. Beck-Stuttgart (Schatzmeister) durch Akklamation auf drei weitere Jahre wieder gewählt. Am Vormittag des 10. April fand sodann eine Reihe wissenschaftlicher Vorträge statt, wobei eingehende Erklärungen für die vorgesehenen Exkursionen gegeben, und vor allem aktuelle Probleme aus der Geologie des Vereinsgebietes besprochen wurden. Sehr eingehend wurde die Erdbebenfrage im Anschluß an das bekannte Novemberbeben des verflossenen Jahres, die Altersfrage der Schwarzwald- und Vogesengranite, die Frage der Eruptivgesteinsintrusion an Hand genauer Untersuchungen von Aufschlüssen behandelt, die durch Sprengungen am Rhein beim Laufenburger Kraftwerk entstanden sind. Ferner wurden Mitteilungen gemacht über neuere Untersuchungen der Schichtfolge bei Rheinfelden, über die Ergebnisse des Studiums fossiler Wirbeltiere aus der Umgebung von Darmstadt usw.

An die Vorträge schlossen sich mehrere Ausflüge, die von Prof. Dr. Deecke-Freiburg i. Br. und Prof. Dr. C. Schmidt-Basel mit Unterstützung zahlreicher Mitarbeiter trefflich vorbereitet waren. Die erste Exkursion war dem Studium der geologischen Verhältnisse am linken Rheinufer zwischen Rheinfelden und Augst gewidmet. Daran schlossen sich Exkursionen nach Degerfelden, ferner nach Möhlin, Zeiningen und Maisprach, nach den Dischelbergen, nach dem Röttlerschloß, nach Laufenburg, nach Gansingen und schließlich in den Ketten- und Tafeljura zwischen Olten und Sissach. Auch die Kraftwerke in Rheinfelden, die geologisch höchst interessante Tschamberhöhle bei Beuggen und die Salinen Rheinfelden und Ryburg wurden von zahlreichen Kongreßteilnehmern besucht. Die Witterung war den Exkursionen in den ersten Tagen nicht gerade günstig, doch konnte das vorgesehene Programm in allen Teilen durchgeführt werden. Häberle.

### Niederrhein. Geolog. Verein.

Hauptversammlung des Niederrheinischen Geologischen Vereins in Finnentrup (Sauerland). (10.—13. April 1912.)

**Sitzung.** In der von ca. 60 Mitgliedern besuchten Sitzung sprachen:

- Herr Professor Heß-Duisburg: Über Tertiär bei Duisburg.
- Herr Hüttenhain-Grevenbrück: Über prähistorische Funde bei Grevenbrück.
- Herr Geologe Dr. Henke-Berlin: Die Attendorn-Elsper Doppelmulde.
- Herr Geheimrat Professor Dr. Steinmann: Über Verkieselungserscheinungen im Massenkalk.

**Das Exkursionsgebiet.** Das Gebiet der Attendorn-Elsper Mulde hat Hundt 1897

monographisch behandelt. Seitdem hat die Stratigraphie des sauerländischen und siegerländischen Devon durch die Untersuchungen von Denckmann, W. E. Schmidt, Fuchs und Henke bedeutende Fortschritte gemacht. Henke hatte die Stratigraphie des südwestlichen Teiles der Attendorn-Elsper Doppelmulde 1907 in seiner Dissertation behandelt und viel neues, interessantes Material gebracht. Die weiteren Untersuchungen durch denselben Autor im Gebiet der Mulde und durch W. E. Schmidt im Gebiet südlich derselben hat Henke in einem zur Tagung erschienenen, vortrefflichen Exkursionsführer niedergelegt, dem eine Karte im Maßstab 1 : 100 000 und ein Querprofil beigegeben sind. Der in nur 70 Exemplaren gedruckte Führer wird mit Karte in den Berichten über die Versammlungen des Niederrheinischen Geologischen Vereins 1912 veröffentlicht werden. Die folgenden stratigraphischen Ergebnisse der bisherigen Untersuchungen im Gebiet verdienen besonders hervorgehoben zu werden.

Unterdevon: Die bisher nur an einigen vereinzelten Punkten mit Sicherheit aus dem Sauerland bekannt gewordenen Oberkoblenzschichten sind als Tonschiefer entwickelt; in diesem tritt der Keratophyrtuff von Bilstein auf. Die Cultrijugatuszone ist durch mächtige, harte Tonschiefer und Grauwackenschiefer vertreten.

Mitteldevon: Im unteren Mitteldevon muß man zwischen einer südlichen und nördlichen Ausbildung unterscheiden. Südlich der Doppelmulde ist das untere Mitteldevon durch Orthocrinusschichten (1.) (= Grauwackenschiefer mit Orthocrinus, Cupressocrinus abbreviatus Goldf., Spirifer cultrijugatus), Kalkschiefer (2) (sehr kalk- und versteinerungsreiche Tonschiefer), sowie Wissenbacher Schiefer (3) ausgebildet. Im Norden unterscheidet Hencke Spongophyllenschichten, Krinoidenschichten (Finnentroper Bruchsteine), sowie Schichten mit Rensellaeria amygdala und Actinocystisschichten.

Der Massenkalk wird durch wenig mächtige bankige Kalke mit Pinacites discoides überlagert. Im südlichsten Teile des Gebietes wird er in seiner ganzen Mächtigkeit durch die Meggener Lagerstätte und eine dünne Kalkbank vertreten.

Oberdevon: Bedeutende Faziesunterschiede (Transgressionen?) zeichnen das Oberdevon aus. Neben einer sandig-tonigen Ausbildung ist das Oberdevon in Cephalopodenfazies vertreten. Henke unterscheidet Prolecanitenschichten, Büdesheimer Schiefer, Nehdener Schiefer und Clymenienkalke.

Als Grenzschichten des Devon-Karbon scheidet Henke eine mächtige Folge grauer Tonschiefer aus, die Sandsteine, Konglomerate und oolithische Konglomeratbänke eingelagert enthalten (Etroeughstufe?).

Culm. Im Osten der Mulde werden abweichend von der Ausbildung am nördlichen Rande des Sauerlandes Kieselschiefer von Alaunschiefern über- und unterlagert. Henke unterscheidet Liegende Alaunschiefer (1), Kieselschiefer (2), Hangende Alaunschiefer. Der Kieselschieferhorizont besteht aus einer innigen Wechsellagerung von Kieselschiefern, Kieselkalken, dickbankigen Crinoidenkalken und dunklen Tonschiefern.

Denckmann hatte für das Gebiet von Letmathe eine Gliederung des unter dem Massenkalk liegenden Mitteldevon in Honseler- (5), Brandenberg- (4), Mühlenberg- (3), Hobräker- (2) und Hohenhöher- (1) Schichten durchgeführt; nach Fuchs sollte diese Gliederung im ganzen westlichen Sauerland durchführbar sein. Die obige Gliederung Henkes zeigt, daß sie bereits für die Attendorner Mulde nicht mehr zutrifft.

Von allgemeinem Interesse sind dann weiterhin die im nördlichen Sauerland fehlenden Konglomerate in den Grenzschichten von Devon-Karbon, ist ferner der Nachweis von dicken Crinoidenkalkbänken in den Culmschichten.

**Exkursionen.** Trotz anhaltenden starken Schneegestöbers hatten sich etwa 25 Teilnehmer unter der Leitung des Herrn Dr. Henke zu der Vorexkursion eingefunden. Ein Wagen der gleislosen Bahn brachte dieselben von Grevenbrück nach Bilstein. Hier wurden die zum Teil überkippten Keratophyrtuffe und die sie überlagernden Tonschiefer mit Myalina bilsteinensis studiert. Der Rückweg nach Grevenbrück brachte an der Straße nach Bonzel Aufschlüsse im Mittel- und Oberdevon, in denen Henke die Wirkungen des Gebirgsdruckes auf devonische Gesteine erläuterte.

Starker Schneefall machte einige Einschränkungen und Änderungen in dem Programm der Hauptexkursion notwendig. Am Morgen des ersten Tages wurde die Atten-

dorner Höhle besucht, am Nachmittag unter der bekannten, liebenswürdigen Leitung der Direktion die Eisenkies-Schwerspatgrube der Gewerkschaft Sicilia in Meggen befahren. Am zweiten Tage wurde das Querprofil durch die Doppelmulde in der Linie Fretter, Elspe, Halberbracht (Meggen) studiert. Der dritte Tag galt dem westlichen Teil der Elsper-Mulde. Von Grevenbrück wurde der an der Bahn liegende Aufschluß von Clymenienkalk über Nehdener Schiefer und Massenkalk und darauf die großen Aufschlüsse im (z. T. dolomitisierten) Massenkalk bei Borghausen besucht. Der Weg führte dann weiter über St. Claas (fossilreiche Nehdener Schiefer) nach Förde und von dort über Bonzel (Ob. Mitteldevon, Oberdevon, Culm) nach Grevenbrück. Hier löste sich die Exkursion mit dem Ausdrucke des Dankes an den Führer nachmittags auf. Wegner.

**Jenaer Gesellschaft für Mineralogie und Geologie.**

Vorstand für das Vereinsjahr 1911/12:

1. Vorsitzender: Prof. Dr. Wilckens-Jena.
2. „ Oberlehrer R. Wagner-Zwätzen.

**Washington.**

Zum Präsidenten der Geological Society of America wurde H. L. Fairchild, Prof. der Geologie a. d. Univ. Rochester (N. Y.) gewählt.

**Lüttich.**

Von der Société géologique de Belgique wurden ernannt:

zu Ehrenmitgliedern: Wm. Carruthers-London, H. Credner-Leipzig, G. Dollfus-Paris, H. Douvillé-Paris, F.-C. Grand'Eury-Malzéville b. Nancy, G. Tschermak-Wien, L. van Werveke-Straßburg, H. Woodward-London, R. Zeiller-Paris, F. Zirkel-Bonn; zu korrespondierenden Mitgliedern: E. Cartailhac-Toulouse, L. Cayeux-Paris, M. Lugeon-Lausanne, P. Termier-Paris.

---

## Vermischtes.

Museu Hussak, Rio de Janeiro. Der wissenschaftliche Nachlaß des im September v. J. in Caldas, Minas Geraes, verstorbenen Geologen Dr. Ernst Hussak ist jetzt in den Besitz der brasilianischen Regierung übergegangen. In der geologischen Landesanstalt zu Rio de Janeiro wurde ein besonderer Saal eingerichtet, in dem seine Mineraliensammlung und Bibliothek Aufstellung finden werden. Zur Erinnerung an den verdienstvollen Gelehrten wird diese Sammlung „Museu Hussak“ heißen.

Die Entdeckung eines Kalilagers in Amerika? Die geologische Landesuntersuchung der Vereinigten Staaten ist in Gemeinschaft mit dem Bureau für Bodenkunde des dortigen Landwirtschaftsministeriums unablässig auf der Suche nach Kalilagern im eigenen Lande. Die New-Yorker Wochenschrift „Science“ meldet, daß in dem Kreise San Bernardino in Kalifornien ein Kalilager entdeckt worden sei, dem eine große Bedeutung beigemessen wird. Es befindet sich in der Gegend des sogenannten Borax- oder Searles-Sees, der, wie fast alle Seen Kaliforniens, als der letzte Rest eines früher weit größeren Sees zu betrachten ist. Gewöhnlich ist mit der Zusammenschrumpfung dieser Seen die Entstehung eines Salzlagers verbunden gewesen, und das ist auch bei jenem See der Fall. Bisher hatte man aber nur einen großen Körper von Steinsalz gefunden, der aus gewöhnlichem Kochsalz, kohlensaurem und schwefelsaurem Natron und kleinen Mengen von Borax besteht, außerdem mit einer Soole getränkt ist. Nachdem in dieser Soole ein nicht unbeträchtlicher Gehalt von Kali nachgewiesen worden war, machte man sich an eine genauere Untersuchung, und zu diesem Zwecke wurden sechs Bohrungen in verschiedenen Teilen des Salzkörpers niedergebracht. Die dadurch gewonnenen Proben haben einen Durchschnittsgehalt von fast 7 v. H. Kali in Lösung gezeigt. Die Ergebnisse lassen darauf schließen, daß die Soole zum wenigsten einen 20 Meter dicken Salzkörper in einer Ausdehnung von nahezu 30 Quadratkilometern durchdringt. Der Gehalt an Kali wird auf 7 Millionen Tonnen geschätzt.

(Leipz. Neueste Nachrichten.)

Der vorgeschichtliche Mensch von Ipswich. Das Alter des von Mr. T. Reid Moir bei Ipswich aufgefundenen Gerippes eines vorgeschichtlichen Menschen wird von englischen Gelehrten auf 100000 bis 300000 Jahre geschätzt. Die Formation, in der es entdeckt wurde, soll weit älter sein als die, in

welcher der sogenannte Neandertal-Mensch gefunden wurde. Professor Keith ist der Meinung, daß dieser weitentwickelte Mensch einer Rasse angehörte, die noch vor den Eisperioden East-Anglia bewohnte. Es ist dem B. L.-A. zufolge das Gerippe eines Mannes von 5 Fuß 10 Zoll Höhe. Der Schädel ist klein, der Körperbau dem eines modernen Engländers vollkommen ähnlich. Der Fund wird als Bestätigung der Theorie betrachtet, daß neben zurückgebliebenen Menschenarten, zu denen der Neandertal-Mensch gehört, schon vor ungeheuren Zeiten weit entwickelte Rassen Europa bewohnten. (L. N. N.)

Lustiges vom alten Leonhard weiß das Heidelberger Tageblatt zu berichten: Karl Cäsar von Leonhard hatte in seinem Haus am Klingentor in einem ziemlich geräumigen Saal ein Liebhaber-Theater eingerichtet und wirkte bei den Vorstellungen selbst als Schauspieler mit. Er soll sich selbst für einen großen Mimen gehalten haben, aber seine Berühmtheit verdankte er weniger seiner Schauspielkunst, als der Mineralogie und Geologie. Da er von mehreren auswärtigen Regierungen, so z. B. von Rußland, zu mineralogischen Erforschungen ausgesandt wurde, war er im Besitze zahlreicher hoher Orden, von denen mehrere ihm den Besitz des Adelstitels eintrugen. Daher trug er bei den Studenten den Scherznamen: „Der Steinritter“. Wenn er in seinen Vorlesungen über Mineralogie das Kapitel der Edelsteine beendet und solche in natürlicher Form seinen Zuhörern gezeigt hatte, pflegte er zum Schluß eine Schublade mit seinen zahlreichen Orden vorzuzeigen, mit den Worten: „So, meine Herren, nachdem Sie nun die Edelsteine in roher Form kennen, können Sie solche auch im geschliffenen und gefaßten Zustande bewundern.“ Viele Heiterkeit erregte seinerzeit ein Witz, den sich der Staatsrechtslehrer Zöpfl erlaubte. In einer Zeichnungsliste zur Teilnahme an einem Festessen zur Feier des Geburtstages des Großherzogs hatte von Leonhard unterzeichnet: „K. C. von Leonhard, Ritter usw. usw.“ Geh. Hofrat Zöpfl, an welchen unmittelbar darauf die Liste kam, unterzeichnete: „Zöpfl, Geh. Hofrat, Fußgänger usw.“



Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.



# Der Geologe.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 8. **LEIPZIG, November 1912.** Nr. 8.



## Ami Boué.

Aus meinen „Erinnerungen“.

Es war im Jahre 1875, als ich mit dem Hugenotten-Abkömmling, einem noch im hohen Alter ungemein lebhaften, grundgütigen Manne, zum ersten Male in persönliche Berührung kam. Ich kannte ihn wohl schon vom Sehen, denn bei der Vorlage einer meiner Arbeiten in der Sitzung der Kaiserlichen Akademie war mir der alte, vorgebeugt gehende Herr mit dem ehrwürdigen Aussehen, dem spärlich behaarten weißen Kopfe aufgefallen; daß ich ihm je näher treten würde, wäre mir, dem bescheidenen Mittelschullehrer, damals nicht eingefallen. Als ich jedoch meine erste Balkanreise anzutreten vorhatte, vermittelte Ferdinand v. Hochstetter, dessen Assistent ich mehrere Jahre gewesen war, die persönliche Bekanntschaft. Boué dürfte einer der Akademiker gewesen sein, die mit Fr. v. Hauer, Hochstetters Antrag, mich mit der geologischen Untersuchung des Balkan zu betrauen, lebhafter unterstützten.

Als v. Hochstetter die Studienreise mit dem Direktor Pressel der damals geplanten ottomanischen Bahnen im Jahre 1869 antrat, hätte ich ihn gerne begleitet, und als er zurückkam, meinte er: „wie schade, daß ich Sie nicht mitgenommen habe, das war eine so große Reisegesellschaft, daß es auf eine Person mehr oder weniger nicht angekommen wäre“. Damals hatte mir der europäische Orient zum ersten Male sehr nahe gestanden. Mir war es vergönnt, Hochstetters Aufsammlungen zu ordnen, vorläufig zu bestimmen und an den Vorarbeiten für die kartographischen Darstellungen mich zu beteiligen. Da erkannte ich nur zu gut, was dort „unten“ noch alles zu tun übrig geblieben war. v. Hochstetter kam nur bis an den Südrand des Balkan, und gerade dieser lockte mich an, und ich faßte eines Tages den Mut, meinem mir wohlgeneigten Lehrer die Frage vorzulegen, ob es denn nicht möglich wäre, gerade dieses Gebirge einem Studium zu unterziehen. —

Im Jahre 1875 war von der Universität aus eine Expedition zur Untersuchung Nordgriechenlands unter der Leitung M. Neumayrs abgesendet worden, und da gelang es mir, v. Hochstetter zu bewegen, mich, einen arbeitsfreudigen Sprößling der „Technik“, in den Balkan zu entsenden. Seit Boués Reisen war dieses Gebiet von Geologen fast unbetreten geblieben, nur topographische Reisen waren ausgeführt worden (Felix Kanitz). v. Peters' verdienstvolle grundlegende Untersuchung der Dobrudscha hatte gezeigt, was alles im Gebiete des damaligen türkischen Reiches zu

erwarten sei. Auch die gelegentliche Reise Fr. Foetterles hatte es erkennen lassen.

Die politischen Verhältnisse waren trotz der Reibereien im serbischen Grenzgebiete für eine Reise nicht ungünstig, so daß es der Kaiserlichen Akademie sogar gelang, für ihren Sendboten einen großherrlichen Ferman zu erwirken.

Gar zu gerne hätte ich nun vor meiner Abreise die Ratschläge des Altmeisters Boué empfangen, und darum war ich nicht wenig erfreut, als mich v. Hochstetter aufforderte, nur ohne weiteres zu dem alten Herrn zu gehen, es werde ihn freuen, mich kennen zu lernen.

Boué wohnte bis an sein Lebensende in seinem eigenen Hause in der stillen Lamprechtsgasse auf der Wieden, einem alten Wiener Vorstadthause mit nur einem Stockwerke und einem geräumigen Hofe. Als ich bei der Eingangstüre die Glocke zog, wurde mir von einer kleinen rundlichen Dame in dunkler Gewandung mit einem runden Häubchen geöffnet, der Frau des alten Gelehrten, die ein einfaches Wiener Kind aus der Vorstadt war. Gerade das Häubchen mit der Spitzeneinfassung machte sie mir beim ersten Anblick sehr sympathisch, denn ganz ein ähnliches trug meine gute Mutter, die von ganz ähnlicher Größe und Rundlichkeit war, bei besonders festlichen Gelegenheiten. Sehr bald kam Boué und führte mich durch ein kleines Vorzimmer in seine Arbeitsstube. Er war in seinem, fast möchte ich sagen, historischen Hauskleide, einem langen weiten Hausrocke, und auf dem etwas gebeugten Kopfe mit weißen Haarsträhnen saß das ansehnliche weiche Hauskäppchen. Ganz so wie ihn Tilgner für die geologische Universitätssammlung modelliert hat.

Boué war über meinen Besuch sichtlich erfreut und ging sofort auf meine Reisepläne ein, so daß ich kaum Umschau im Zimmer halten konnte, das mich ja höchlichst interessierte. Jede Wand mit Regalen bedeckt und diese großenteils angefüllt mit Zigarrenschachteln, in welchen er seine unzähligen Zettel verwahrte, an deren Vermehrung er unablässig arbeitete*). Die Bücher waren zumeist ungebunden, aber wohlgeordnet, wenn auch ziemlich verstaubt. Ich sah dies erst bei späteren wiederholten Besuchen. Er saß auf einem hohen Stuhle beim Schreibtisch und sprach so mit mir von oben herab. Unsere Konversation war anfänglich etwas beschwerlich, denn sein Deutsch war immer seine schwache Seite, und ich bin unvermögend, mich der französischen Sprache sprechend zu bedienen. Es ging aber bald ganz gut, ich bemühte mich, ihn zu verstehen, er aber verstand mich sehr gut. Mein Plan der Reise fand seinen Beifall, besonders mein Entschluß, mich ganz und gar auf den Balkan zu werfen und im Westen nur bis an die damalige serbische Grenze zu gehen. Er wies mich an Felix Kanitz, der kurz vorher seine Bereisung des Balkan abgeschlossen hatte. Meine Mitteilung, daß dieser auf das Ansuchen der Kaiserlichen Akademie zugesagt habe, mir eine kartographische Grundlage zur Verfügung zu stellen, befriedigte ihn höchlichst. Wie konnte er später einmal aufbrausen, als ich ihm meine vergeblichen Bemühungen bei Kanitz erzählte, und daß er mich durchaus bewegen wolle, mich ganz auf Ostserbien zu beschränken, über welches Gebiet er mir auch ein kleines Kärtchen übergeben habe. Kanitz hatte mir schon früher seine Reiseausrüstung käuflich überlassen: Sättel, zwei vortreffliche große rindslederne Packtaschen, Satteltaschen, Zaumzeug usw. Auch zwei große Naudetsche Aneroide erstand ich von ihm — aber von der Balkankarte war nichts zu erhalten, obgleich ich versicherte, daß ich die Kartenkopie nur für die geologischen Eintragungen benötigen würde, er war nicht zu bewegen, und so gab ich es auf, weiter in ihn zu dringen.

Ich erklärte dem erzürnten alten Herrn, daß dies ja menschlich begreiflich sei. Kanitz arbeitete noch an seinem Reisewerke über Bulgarien und an seiner topographischen Karte und wünschte nicht, daß Mitteilungen über sein Reisegebiet herauskämen, bevor er Buch und Karte veröffentlicht hätte.

Boué war hocherfreut, als ich ihm eröff-

*) Diese Zettelsammlung von Inhaltsangaben der ihm bekannt gewordenen wissenschaftlichen Publikationen befindet sich, soweit sie geologischen Inhaltes sind, als „Vermächtnis" im Besitze der K. K. Geologischen Reichsanstalt, sie dürfte bis in das Jahr 1881 reichen, denn solange er sich frei bewegen konnte, traf ich ihn immer wieder an der Arbeit, bei der er bis spät abends verweilte. Sogar ein Teller Suppe wurde ihm als Abendmahlzeit in das Arbeitszimmer gebracht.

Ich habe diese Arbeit gewissermaßen fortgesetzt, denn meine „Neueren Erfahrungen" im Behm-Wagnerschen geographischen Jahrbuche reichen zurück bis in das Jahr 1882.

nete, ich werde auch ohne eine Kartengrundlage meinen Reiseplan ausführen und von meinen beiden Begleitern Jos. Szombathy und Franz Heger die Reisewege festlegen lassen.

Boué übergab mir ein Vokabularium, das er vor einem Menschenalter zusammengestellt hatte*).

Auch zählte er mir alles auf, was ich mit mir nehmen sollte.

Alles hat sich bewährt, und hätte ich seinem dringenden Rate, was das Wassertrinken anbelangt, gefolgt: „trinken Sie nie ungekochtes Wasser, auch beim schönsten Quell nicht“, ich wäre wohl auch der Malaria entgangen, die mich zweimal für je ein paar Tage niederwarf und auch meinem Freunde Szombathy arg zusetzte. Auf allen späteren Reisen folgte ich Boués Rat und ich habe nie mehr einen Anfall durchzumachen gehabt.

Als ich nach der ersten Reise zurückkehrte, war einer der ersten, dem ich Meldung machte, Ami Boué und er freute sich über meine Erfolge so, als wenn er sie selbst gehabt hätte.

Ich war ihm offenbar lieb geworden, denn er forderte mich immer wieder auf, zu ihm zu kommen. Da versetzte er sich in seine eigene Reisezeit zurück und zeigte ein Erinnerungsvermögen, das erstaunlich war. Wege, die er vor mir gemacht, besonders an der Nischava und Morawa, an die erinnerte er sich, als wenn er mit mir gewesen wäre. Er entwarf auf Papierschnitzeln mit zitteriger Hand Fluß- und Bachläufe, und wenn ich hie und da korrigierte, kam er sofort auf das Richtige.

Dagegen war es um seine Erinnerung an neuere Vorkommnisse erstaunlich schlecht bestellt. Von gestern auf heute konnte er vergessen, als wäre das gestrige ausgelöscht worden. Damals konnte ich darüber lächeln, heute, wo ich selbst alt werde und an Vergeßlichkeiten leide, würde ich ganz ernst bleiben.

Eines Tages eröffnete er mir, er wolle mir ein Andenken hinterlassen, ich solle selbst auswählen, was mir von seinen Sammelwerken lieber wäre, das Neue Jahrbuch bis zum ersten Bande des Taschenbuches zurück, oder die vollkommenen Bulletins der Pariser geologischen Gesellschaft, die er ja recht eigentlich (1830) selbst begründet hatte. Ich entschied mich nach längerem Sträuben für das Neue Jahrbuch. Oft und oft ließ er mich einladen, zu ihm zu kommen.

Den Postillon d'amour machte seine damit nicht wenig geplagte Hausmeisterin.

Ich besitze eine Menge von Briefen, Kärtchen und Zetteln mit seiner fuzzeligen Schrift, deren Zeilen, wie bei Humboldts Briefen, schräg über die Blattfläche laufen und oft nur recht schwer zu entziffern sind. Alle brachte die gute Frau, die nicht selten, besonders in seiner allerletzten Zeit, mehrmals des Tages zu mir laufen mußte. — Zumeist hieß es nur, ich möge nur gleich zu ihm kommen, er habe mich etwas zu fragen oder mir etwas mitzuteilen. Manchmal wußte er bei meinem Kommen nicht mehr, was er eigentlich von mir wolle. Einmal mußte mir seine Frau, die unermüdlich ab und zu ging — ich traf niemals einen Besuch bei ihm —, sein altehrwürdiges Gefäßbarometer mitgeben, und bald darauf kam die Botin in meine Wohnung und brachte mir das Stativ, das er vergessen hatte*). —

Eines Tages kam die Botschaft, ich möge „nur gleich kommen“. Ich war kurz vorher

*) Ich habe es wenig benützt, da ich das Glück hatte, fast stets gute Dolmetscher zur Seite zu haben. Bei meiner ersten Reise konnte ich den Dragoman eines unserer kartierenden Offiziere (Oberleutnant Brüch) übernehmen, der von Vidin abreiste, als ich dort anlangte, um meine Landreise anzutreten, und später auf der dritten und vierten Reise hatte ich meinen lieben, viel zu früh verstorbenen Freund G. N. Zlatarski zur Seite, der mir von der bulgarischen Regierung zugewiesen wurde, um in die geologische Aufnahmearbeit eingeführt zu werden. Nur auf meiner letzten Reise hatte ich es weniger gut, da konnte ich mich jedoch schon ganz gut mit minderwertigen Dolmetschern fortbringen. Diese Hilfen waren mir sehr nützlich, um dem endlosen Geplausche der stets sich bei jeder Nachtrast einfindenden Besucher zu entgehen. Mit einem einfachen „Nemec“ verwies ich sie an meine sprachkundigen Begleiter, sie würden den Leuten die ersehnten Neuigkeiten erzählen, und ich konnte die Ausbeute jedes Tages auf diese Weise ruhig verpacken und am Tagebuche arbeiten.

*) Die Glasröhre war längst in Trümmer gegangen. Das sonst ganz gute Instrument gehört zu meinen liebsten Andenken und hängt neben meinem Reise-Heberbarometer, dessen Röhre das gleiche Schicksal erfuhr, als es von dem mich begleitenden Gendarmen-Tschausch, der das lange Futteral für eine Buschka (Flinte) hielt, bei einem lustigen Ritte in der Luft geschwungen wurde. Glücklicherweise war es nicht mehr so nötig, da ich damals schon im Besitze der russischen Isohypsenkarte war.

bei ihm gewesen, folgte dem Rufe jedoch sofort, ich hatte den alten Herrn ja wirklich gerne. Schon beim letzten Besuche war mir der ersichtliche Verfall schmerzlich aufgefallen. Er kam mir mehr als je wie ein Kind vor, besonders da er im Bette lag, von dem er sich nicht mehr erheben konnte.

„Lieber Herr Toula," sagte er, „möchten Sie mir nicht das Neue Jahrbuch abkaufen, ich gebe es Ihnen billig." Er hatte offenbar ganz vergessen, daß er es mir mündlich und schriftlich längst vermacht hatte. — Er lebte in der Einbildung, es fehle ihm an Geld, er habe kleine Schulden auf seinem Hause — vielleicht waren Ausbesserungen nötig geworden — und die wolle und müsse er tilgen, da das Haus unbelastet an die Kaiserliche Akademie kommen müsse. Der Preis war ein so niedriger (200 Gulden), daß ich, der ich von jeher eine Abneigung gegen „Geschenke" hatte, ohne weiteres darauf einging, unter der Voraussetzung, daß ich den Betrag in zwei Raten bezahlen dürfe, die erste sofort, die zweite nach einem halben Jahre. — Überfluß hatte ich damals wahrlich nicht. — Schon am nächsten Tage kam die Hausmeisterin mit einem kleinen Wägelchen und brachte die Bücher, und ich beeilte mich, die 100 Gulden abzuliefern. Die zweite Rate erlebte der gute Alte nicht mehr, ich übermachte sie seiner Witwe und erhielt von ihrer Hand die Empfangsbestätigung.

Am 22. November 1881 starb Ami Boué im 88. Lebensjahre.

Nach Tilgners Tode aber erstand ich den in der Hinterlassenschaft befindlichen Abguß der Büste Boués, eines der trefflichsten Werke des Meisters, und ich freue mich beim Aufblicke vom Arbeitstische noch heute, wenn ich das freundlich nachdenkliche Greisenantlitz auf mich herabblicken sehe.

Friesach, am 28. Juli 1912.

Franz Toula.

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. K. Boden für Geologie an der Universität München.

Dr. E. Krenkel für Geologie und Paläontologie an der Universität Leipzig.

Dr. Hugo Mylius für Geologie, bes. der Alpen, a. d. Techn. Hochschule in München.

Dr. E. Obst für Geographie an der Universität Marburg.

Dr. Otto Quelle für Geographie an der Universität Bonn.

Dr. Bruno Sander für Geologie an der Universität Innsbruck.

**Ernannt:**

Dr. G. J. Adams vom Bureau of Mines in Manila zum Professor der Geologie an der Universität Tientsin.

Prof. Dr. Charles Barrois-Lille zum Ehrendoktor der Universität St. Andrews.

Prof. Dr. Jean Brunhes-Lausanne zum Professor am Collège de France in Paris.

M. L. Cayeux, Professor an der Ecole des Mines in Paris, zum Professor der Geologie am Collège de France (als Nachfolger von M. Michel-Lévy).

R. A. Daly vom Massachusetts-Institute of Technology zum Professor der Geologie an der Harvard-Universität in Cambridge (als Nachfolger von W. M. Davis).

Ch. E. Decker-Chicago zum Assistant-Prof. für Biologie u. Geologie a. Alleghany-College.

Dr. O. D. v. Engeln zum Assistant-Prof. für Geographie a. d. Cornell-Universität in Ithaca, N. Y.

Prof. Dr. O. H. Erdmannsdörffer, Bezirksgeologe an der Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin, zum o. Professor der Geologie etc. an der Technischen Hochschule Hannover.

Dr. J. S. Flett von der Geolog. Survey in Edinburg zum Ehrendoktor der dortigen Universität.

E. R. Garrett von der Oklahoma Geol. Survey zum Assistenten für Mineralogie an der Northwestern-Univ. in Chicago.

Dr. V. M. Goldschmidt zum Professor der Mineralogie und Petrographie an der Universität Christiania.

Dr. B. Granigg zum a. o. Professor der Mineralogie und Petrographie an der k. k. montanistischen Hochschule in Leoben.

Auxel F. Hemenway von der Univ. Chicago zum Professor für Biologie u. Geologie an der Transsylvania-Univ. in Lexington, Ky.

Dr. George D. Hubbard, Professor am Oberlin College, z. Staatsgeologen von Ohio.

Dr. Jacob, Dozent an der Universität Bordeaux, zum Professor der Geologie.

Dr. Jaroslav J. Jahn, Prof. an der böhmischen techn. Hochschule in Brünn, zum Hofrat.

Douglas W. Johnson, von der Harvard-Univ. in Cambridge zum Assistant-Professor der Phys. Geographie an der Columbia-Univ. in New York.

Dr. Friedr. Katzer in Sarajewo, Vorstand der Geolog. Landesanstalt für Bosnien und die Herzegowina, zum Regierungsrat.

Dr. O. Marschall-Jena zum Dozenten für Chemie, Geologie und Mineralogie an der Forstakademie Eisenach.

Dr. J. C. Merriam zum o. Professor der Palaeontologie an der Universität Chicago.

J. W. Merritt an der Northwestern-Univ. zum Instructor in geology am Dartmouth-College in Hanover (N. H.).

Dr. L. Milch, a. o. Professor für Mineralogie an der Universität Greifswald, zum o. Prof.

W. Obrutschew legte seine Professur am Technolog. Institut Tomsk nieder und ist als freier Gelehrter nach Moskau übergesiedelt.

Geh. Rat Prof. Dr. Partsch-Leipzig, Geh. Rat Prof. Dr. Lepsius-Darmstadt, Prof. Dr. Philippson-Bonn zu Ehrendoktoren der Universität Athen.

Dr. Walther Penck zum Geologen bei der Geolog. Landesaufnahme von Argentinien.

Dr. K. A. Penecke, a. o. Professor der Geologie und Paläontologie a. d. Universität Czernowitz, zum o. Professor.

Dr. Irving Perrine zum Assistant Professor für Geologie an der Oklahoma-Universität in Norman (Okl.)

Dr. Percy E. Raymond-Pittsburgh zum Assistant-Professor der Palaeontologie an der Harvard-Universität in Cambridge.

Dr. Ch. A. Reeds vom Bryn Mawr College zum Assistant-Curator am American Museum of Natural History, Dept. of geology a. paleontology.

Dr. M. San Miguel de la Camara zum Professor der Geographie und dynamischen Geologie an der Universität Barcelona.

Dr. M. Stark, a. o. Prof. der Mineralogie u. Petrographie a. d. Univ. Czernowitz, zum o. Professor.

Dr. Hans Stille, Professor der Geologie u. Mineralogie an der Techn. Hochschule Hannover, zum Prof. der Geologie an der Univ. Leipzig und Direktor der Königl. Sächs. Geolog. Landesanstalt.

Dr. Alex. Supan, Professor an der Universität Breslau, zum Geh. Regierungsrat.

Dr. Stephan Taber zum o. Professor der Geologie an der Universität Columbia.

Prof. Dr. Wilhelm Volz-Breslau zum o. Professor der Geogr. an der Univ. Erlangen.

Dr. Ch. D. Walcott, Sekretär a. Smithonian Institution, zum Ehrendoktor der Universität St. Andrews.

Dr. A. Wollemann-Braunschweig zum Prof.

Die Bezirksgeologen Dr. Oskar Tietze, Dr. Wilh. Wunstorf und Dr. Leo Siegert zu Landesgeologen bei der Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Die Geologen Dr. Fritz Soenderop, Dr. Edmund Picard und Dr. Artur Quaas zu Bezirksgeologen an der Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Bergrat Dr. J. Dreger zum Chefgeologen, Dr. Gust. Götzinger zum Sektionsgeologen, Dr. G. B. Trener zum Adjunkten, Dr. Oskar Hackl zum Praktikanten bei der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien.

Zu Staatsgeologen an der U. S. Geological Survey R. Anderson, B. G. Butler, A. Knopf, F. H. Moffit, G. B. Richardson und A. R. Schultz.

**Zurückgetreten:**

Hawland Bancroft von der U. S. Geolog. Survey.

Geh. Rat Dr. Credner, Prof. der Geologie an der Universität Leipzig.

William Morris Davis von der Sturgis Hooper-Professur für Geologie an der Harvard-Universität in Cambridge.

Henry Keeping, Kurator des Sedgwick-Museums in Cambridge.

Dr. T. Poole Maynard von seinem Posten als Assist. State Geologist von Georgia.

Dr. E. Sommerfeldt, Professor der Mineralogie an der Universität Brüssel.

**Gestorben:**

George Borup, Geologe der Pearyschen Nordpolexpedition, zuletzt bei der U. S. Geolog. Survey, Ende April 1912.

R. Ashington Bullen, Englemoor, 16. Aug. 1912.

Dr. Rudolf Hoernes, Professor der Geologie an der Univers. Graz, am 21. Aug. 1912.

Prof. O. Krümmel, Marburg, Okt. 1912.

Geh. Rat Prof. Dr. Ferdinand Zirkel am 11. Juni 1912 in Bonn.

**Adressen:**

Adams, G. J., Dr., Professor der Geologie an der Universität Tientsin (China).

Brandes, Theodor, Dr., Assistent am geolog.-paläontolog. Institut der Universität Göttingen.

Brunhes, Jean, Dr., Professor am Collège de France, Paris.
Daly, R. A., Professor der Geologie, Harvard-Univ., Cambridge (U. S. A.).
Dillenius, E. H., Dr., München, Briennerstraße 31.
Erdmannsdörffer, O. H., Dr., Professor an der Technischen Hochschule Hannover.
Hackl, Oskar, Dr., Praktikant bei der K. K. geologischen Reichsanstalt in Wien III/2, Rasumoffskygasse 23.
Hemenway, Auxel J., Prof. der Geologie an der Transsylvania-Universität, Lexington (Ky.)
Hennig, Anders, Professor Dr., Universität Lund (Schweden).
Hermann, Fritz, Dr., Pd., Assistent a. Geolog. Institut der Universität, Marburg a. L., Heusnigerstr. 1.
Huth, W., Dr., Berlin SO. 16, Engelufer 1.
Jaeckel, B., Dr., Chemiker, Elberfeld, Siegfriedstr. 39.
Johnson, Douglas W., Assistant-Professor an der Columbia-Universität, New York (U. S. A.)
Jooss, Carlo H., Privatgelehrter, Stuttgart, Rosenbergstr. 63.
Klusemann, stud. geol., Charlottenburg, Lietzenburgerstr. 37.
Kranz, W., Hauptmann in der 4. Ingenieur-Inspektion, Metz (Lothr.), Richepanse Staden 3.
Marschall, O., Dr., Dozent an der Forstakademie Eisenach.
Merriam, J. C., Dr., Professor der Paläontologie an der Universität Chicago (U. S. A.).
Meyer, Oskar Erich, Dr. phil., Assistent am Geol. Institut der Universität Breslau, Schuhbrücke 38/39, II.
Oberste-Brück, K., Markscheider, Marten b. Dortmund, Zeche Germania I.
Obrutschew, W. (früher in Tomsk) Moskau, Arbat, Kaloschin pereulok 4.
Penck, Walther, Dr., Landesgeologe bei der Seccion de Geologia, Buenos Aires, Maipu 1241.
Perrine, Irving, Dr., Assistant-Professor an der Oklahoma-Universität, Norman (Oklahoma).
Porro, Dr. Cesare, früher in Carate Lario, jetzt: Mailand, Via Cappuccio 21.
Praesent, Hans, Dr., Assistent am geograph. Institut der Universität, Greifswald. Langestr. 47.
Raymond, Percy E., Dr., Assistant-Professor der Paläontologie an der Harvard-Universität, Cambridge (Mass.).
Reeds, Ch. A., Dr., Assistant-Curator am Dept. of geology and paleontology, American Mus. of Natural History, New York.
Rück, Dr. Ulrich, Nürnberg, Tafelfeldstr. 22.
Scheffer, Bergassessor, Herausgeber der „Technischen Blätter“, Essen (Ruhr), Herkulesstr. 5.
Singewald, J. T., jr., Johns Hopkins University, Baltimore (Md., U. S. A.).
Stevenson, John J., Prof., 125 West 101st Street, New York U. S. A.
Stille, Hans, Dr., Professor der Geologie an der Universität Leipzig.
von Vleuten, Karl Ferdinand, Dr. med., Anstaltsarzt in der Irrenanstalt Dalldorf. Berlin-Wittenau.
Volz, Wilhelm, Dr., Professor der Geographie an der Universität Erlangen.
Wittmann, Lehrer, Dortmund, Baroperstr. 17.
Woyno, Tadeusz, Dr. phil., Mineralog.-petrograph. Sammlung des Eidgenössischen Polytechnikums, Zürich I.
Ziegler, Victor, Professor, Petrographie u. Mineralogie, School of Mines; Rapid City, So. Dak., U. S. A.
Zimányi, Karl, Dr., Oberkustos der mineralog. Abtlg. des Magy. Nemzeti-Muzeums, Budapest VIII.

---

## Gesellschaften und Vereine.

### Breslau.

In der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Kultur hat sich eine in den Wintermonaten an jedem zweiten Dienstag tagende Sektion für Geologie, Geographie, Berg- und Hüttenwesen gebildet. Vorsitzende sind Berghauptmann Schmeißer und Prof. Frech.

### Greifswald.

Auf Anregung von Prof. Jaekel wurde auf der Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft am 8. August eine „Paläontologische Gesellschaft“ gegründet, der bisher etwa 170 Mitglieder beigetreten sind. Das Organ der Gesellschaft, eine „Paläontologische Zeitschrift“, wird im Verlag von Gebr. Borntraeger-Berlin erscheinen. Die erste Versammlung der Gesellschaft wurde unter zahlreicher Beteiligung im September d. Js. in Halberstadt abgehalten.

## Verschiedenes.

**Berlin.** Am 1. April 1912 ist bei der Königl. Preußischen Geologischen Landesanstalt eine Geologische Zentralstelle für die Schutzgebiete eingerichtet worden. Leiter ist der Direktor der Landesanstalt, Verwalter der Landesgeologe Dr. W. Koert. Die Aufgaben der Zentralstelle sind folgende:

1. Sichtung, Bearbeitung und Aufbewahrung des ihr von der Kolonialverwaltung übergebenen und anderweitig aus den Schutzgebieten eingehenden mineralogischen und geologischen Materials.
2. Erstattung mineralogischer und geologischer Gutachten auf Erfordern oder mit Zustimmung der Kolonialverwaltung.
3. Veröffentlichung wissenschaftlicher Aufsätze über Mineralvorkommen und geologische Verhältnisse in den Schutzgebieten.
4. Herstellung oder Prüfung geologischer Übersichtskarten u. Sonderdarstellungen aus den Schutzgebieten, sowie Mitwirkung bei der Veröffentlichung solcher Karten.
5. Unterhaltung und Ausbau einer öffentlichen geologischen Schausammlung.
6. Beratung und Belehrung von Beamten, Gelehrten und andern genügend vorgebildeten Personen, die der geologischen Zentralstelle von der Kolonialverwaltung überwiesen oder empfohlen werden.
7. Fürsorge für wissenschaftliche Vorlesungen über die Geologie der Schutzgebiete und, soweit erforderlich, anschließende Übungen.

**Toronto.** Der 12. Internationale Geologen-Kongreß wird Ende August 1913 unter dem Präsidium von Dr. F. D. L. Adams, Professor an der Universität Montreal, hier tagen. Zur Verhandlung kommen folgende Hauptthemata: 1. Die Kohlenvorräte der Erde. 2. Unterscheidungsmerkmale der vulkanischen Magmen. 3. Die Erzlager in ihrer Abhängigkeit von der Tiefe. 4. Das Vorkambrium und seine Unterabteilungen. 5. Interglazialzeiten. 6. Die physischen Eigenheiten der paläozoischen Meere und ihre Tierwelt. Exkursionen vor der Tagung: 1. Neuschottland und Neubraunschweig, 10 Tage. 2. Haliburton-Bancroft (nördl. des Ontariosees), 9 Tage. 3. Sudbury-Cobalt-Porcupine (nordöstl. vom Huronsee, im Laurentinischen Gebirge), 12 Tage. 4. Niagara-Iroquois Beach, 3 Tage. 5. Die Asbestlager der Provinz Quebec, 3 Tage. 6. Die Anorthitlager von Morin (nördl. von Montreal), 1 Tag. 7. Die Collines Montrégiennes bei Quebec, 2 Tage. 8. Die Erzlager des Ottawadistriktes, 3 Tage. 9. Die Erzlager bei Kingston u. a. Während des Kongresses einige kleinere Exkursionen in die Umgegend von Montreal und Ottawa. Nachher 4 große Fahrten von je 3 Wochen, sowie ein- bis dreiwöchige Ausflüge an die Seen, nach Brit. Columbien und Alberta. Nähere Auskunft erteilt der Sekretär (Anschrift: Congrès Géolog. International, Musée Commémoratif, Victoria, Ottawa, Canada).

**Pittsburg** (Pa.). Das Department of Geological Sciences ist von der School of Mines zur Universitätsfakultät übergetreten und neuorganisiert worden. Der Lehrkörper besteht aus folgenden Herren: C. R. Eastman (Paläontologie), A. E. Ortman (phys. Geographie), H. N. Eaton (allgem. Geologie und Petrographie), H. Leighton (Mineralogie), O. E. Jennings (Paläobotanik), E. Douglas (Pal. der Wirbeltiere).

**St. Petersburg.** Zur Erinnerung an den russischen Naturforscher Michael Lomonossow ist von der Akademie der Wissenschaften ein Lomonossow-Institut für chemische, physikalische und mineralogische Forschungen begründet worden.

**Prag.** Prof. Dr. Anton Fritsch feierte seinen 80. Geburtstag.

**Coburg.** Am 6. Juni wurde der Grundstein zu einem Naturwissenschaftlichen Museum gelegt, in dem auch die zurzeit in der Feste Coburg befindlichen geolog.-mineralogischen Sammlungen untergebracht werden sollen.

**Französisch-Westafrika** soll einen besonderen „Service des Mines“ erhalten. Als Leiter ist Dr. Henry Hubert ausersehen.

**Honolulu.** Das Massachusettsinstitut in San Francisco hat auf dem Mauna Loa das erste amerikanische ständige Institut für Vulkanforschung errichtet. Leiter ist Prof. Thomas Jaggar jr.

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig und zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden alle neuen Werke und Schriften aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

1715 **Abele,** Ch. A. Statistics of the mineral production of Alabama for 1910. Montgomery 1912. 1. —

1715a **Beckenkamp,** J. Die Bezieh. zwischen Kristallographie u. Chemie, erläut. am Quarz u. Kalkspat. (1912.) —. 70

1716 — Statische und kinetische Kristalltheorie. I: Geometr. Eigenschaften d. Kristalle u. i. Veranschaulichung durch geometrische Strukturbilder. Berlin 1912. M. zahlr. Fig. Gebd. ca 6. —

1717 **Beljankin,** D. Der Teschenit v. Kursebi im Kaukasus u. s. Stellg. im petrograph. System. (St. Pet.) 1912. 1. 80

1718 **Berek,** M. Bestimmg. v. Auslöschungsrichtungen doppeltbrechender inaktiver Kristallplatten mit Hilfe v. Halbschattenvorrichtgn. im einfarb. Licht. (Stg.) 1912. M. 25 Fig. 2. —

1719 **Beutell,** A. Isomorphieverhältnisse u. Konstitution der Markasit-Arsenkies-Glaukodot-Gruppe. (1912.) 1. —

1719a **Butler,** B. S. a. H. S. **Gale.** Alunite. A nearly discov. deposit near Marysvale, Utah. Wash. 1912. W. 3 pl. 1. 50

1720 **Chesneau,** G. Principes théoriques et pratiques d'analyse minérale. Cours de chimie analyt. Paris 1912. Av. 99 fig. Relié. 21. —

1720a **Dana.** Manual of mineralogy. Ed. by W. E. Ford. New ed. N. Y. 1912. W. 10 pl. a. 357 fig. 10. —

1721 **Daub,** R. Kontaktmineralien aus dem körnigen Kalk d. Kaiserstuhls. Basel 1912. 1. 30

1722 **Dervies,** N. de. Recherches sur les roches éruptives de Nachitschewan. Genève 1910. 2. —

1723 **Diesel,** W. Isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisencarbonat. Lpz. 1911. M. Taf. 1. 50

1724 **Dittrich,** M. u. W. **Eitel.** Bestimmung d. Wassers u. d. Kohlensäure in Mineralien u. Gesteinen durch direktes Erhitzen in Röhren aus geschmolzenem Bergkristall. Hdlbg. 1912. M. Fig. —. 60

1725 **Doelter,** C. Gleichgewichte in Silikatschmelzen u. Bestimmung d. Schmelzpunktes d. Calciummetasilikates. (Wien) 1911. M. 3 Fig. 1. —

1726 **Dunn,** E. J. Pebbles. 76 plates. Melbourne 1910. W. text. 16. —
Miscellaneous. Forms. Material. Formation. Varieties. Transport. Uses to man.

1727 **Duparc,** L. et **Monnier.** Traité de technique minéralog. et pétrograph. 2e partie, tome 1. Les méthodes chimiques qualitatives. Lpz. 1912. Av. pl. col. et 117 fig. 15. —
La 1e partie a paru 1907 sous le titre: Duparc, L. et (†) F. Pearce, Les méthodes optiques. 20. —
Le tome 2 de la 2e partie — qui terminera l'ouvrage — paraîtra en 1913.

1728 **Eakle,** A. S. The minerales of Tonopah, Nevada. (Berk.) 1912. 1. 50

1729 **Erdmannsdörffer,** O. H. Die Einschlüsse des Brockengranits. (Berlin) 1912. Mit 6 Taf. 5. —

1730 **Eyerman,** J. The mineralogy of Pennsylvania. 2p. Easton 1911. With fig. 5. —

1731 **Fenner,** C. N. The Watchung basalts a. the paragenesis of its zeolites a. o. second. minerals. (N. Y.) W. 4 pl. a. 20 fig. 6. —

1732 **Fersmann,** A. Mineralog. Notizen IV: Quantitat. Zusammensetzung d. Erdrinde in Atomzahlen. (Moskau) 1912. (Russisch.) 1. —
Tl. I—III. 1910—11. 2. 50

1733 **Fischer,** Paul. Deformationen in mimetischen Kristallen. (1911.) Mit 13 Fig. 1. 25

1734 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie.** Hrsg. von G. Linck. Bd. II. Jena 1912. Mit 13 Abbild. 10. 50
Arbeiten von: Bergeat, J. H. L. Vogt, Tertsch, Ritzel, Wallerant, Stremme, Schwantke, Görgey, Milch, Grubenmann, Berwerth, K. Schulz.

1735 **Gaubert**, M. P. Recherches récentes sur le facies des cristaux. Paris 1911. Av. 12 pl. et 19 fig. 2. —

1736 **Ginsberg**, A. S. Künstliche Alumosilikate vom Typus RO. $Al_2O_3$. 2 $SiO_2$. (Lpz.) 1911. M. Taf. u. 2 Fig. 1. 25

1737 **Goldschmidt**, V. Ueb. das Wesen der Kristalle. 2 Tle. (Lpz.) 1912. Mit Fig. 3. —

1738 **Grasty**, J. Sh. An unusual occurence of the mineral Evansite. Charlottesville 1912. W. fig. 1. 50

1739 **Handbuch der Mineralchemie.** Unter Mitwirkg. v. 57 Fachgelehrten, von d. K. Akad. d. Wissensch. Wien, hrsg. von Prof. Dr. C. Doelter. Bd. I: Allgemeine Einleitg., Kohlenstoff, Carbonate, Silicate I. Dresden 1912. 64 Bogen mit 125 Fig. Gebd. 45. —
Nach Vollständigwerden des ganzen Werkes wird der Preis erhöht!

1739a **Herzenberg**, R. Ueb. d. Kalinatronfeldspäte. Kiel 1911. M. Fig. 1. 50

1740 **Houston**, R. S. On the mineralogy of Renfrewshire. London 1912. 3. —

1741 **Japan.** — Mineral distribution of Japanese Empire. Map 1 : 200 000. Publ. by the Imp. Geolog. Survey of Japan. Tokyo 1911. Color. Map infol. w. text. in-4⁰. 11. —

1742 **Kerr**, H. L. Nepheline Syenites near Port Coldwell, Lake Superior district, Ontario. Toronto 1912. W. large col. geol. map a. many fig. 2. 50

1743 **Kobell**, F. v. Tafeln z. Bestimmung d. Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem u. nassem Weg. 16. Aufl. v. Oebbeke. Münch. 1912. Leinwd. 3. -

1744 **Koto**, B. Nepheline-Basalt from Yingémên, Manchuria. (Tokyo) 1912. W. col. map a. 1 pl. 2. —

1745 **Lange**, Th. Die Amphibolite des n.-w. Thüringer Waldes. Berlin 1911. Mit 3 Taf. u. 2 Fig. 3. —

1745a **Lehmann**, O. Neue Untersuch. üb. flüssige Kristalle. II. Hdlbg. 1912. M. 6 Taf. 1. 50

1745b **Loughlin**, G. F. The gabbros a. associated rocks at Preston, Conn. Wash. 1912. W. 14 pl. a. 8 fig. 4. —

1746 **Mellor**, J. W. Modern inorganic Chemistry. London 1912. 8. 50

1747 **Merrill**, S. P. A second meteoric find from Scott County, Kansas. (Wash.) 1911. W. pl. —. 50

1748 **Meyer**, R. J. u. O. **Hauser.** Die Analyse der seltenen Erden u. d. Erdsäuren. Ceriterden, Yttererden, Zirkon- und Thorerde, Titansäure, Niobsäure und Tantalsäure. Stg. 1912. M. 31 Tab. 10. —

1749 **Milch**, L. Tabellar. Uebersicht der in d. verbreit. deutschen Lehrbüchern der Kristallographie u. Mineralogie durchgeführten Bezeichngn. d. Kristallformen. (Jena 1912.) 4⁰. 2. 50

1750 **Mineral Resources** of the U. S. A. Calender year 1910. 2 parts. (Metals a. nonmetals by Mc Caskey, E. F. Burchard, B. S. Butler, C. E. Siebenthal, E. W. Parker, B. Hill, D. T. Day, Ch. A. Davis etc.) Wash. 1911. 8. —

1751 **Müller**, Hans. Krystallograph. Untersuchgn. am Turmalin aus Brasilien. Würzburg 1912. M. 5 Taf. 4. —

1752 **Netschajew**, A. W. Mineralogie. 2. Aufl. Kiew 1912. M. Fig. (Russisch.) 6. 50

1753 **Niklas**, H. Chemische Verwitterung der Silikate u. d. Gesteine mit bes. Berücks. d. Einflusses der Humusstoffe. Berlin 1912. 6. —
Ein Versuch, die chemische Verwitterung der Silikate unter Heranziehung d. mod. Ergebnisse der Grenzwissenschaften zusammenzufassen.

1753a **Pachinger**, A. M. Glaube u. Aberglaube im Steinreich. München 1912. M. 2 Taf. 2. 50

1754 **Riedel**, O. Chemisch-mineralog. Profil durch d. ältere Salzgebirge des Berlepschbergwerks bei Stassfurt. Lpz. 1912. M. Taf. 1. 50

1755 **Rieke**, R. u. Kurd **Endell.** Die Volumänderung einiger keramischer Rohmaterialien beim Brennen. (1912.) M. Fig. 1. —

1755a **Rinne**, F. Elementare Anleitg. zu kristallogr.-optischen Untersuchungen. 2. Aufl. Lpz. 1912. M. 2 Taf. u. 368 Fig. ca. 5. 60

1756 **Rogers**, A. F. Introduction to the study of Minerals. Lond. 1912. 16. —

1756a **Ruska**, J. Ueb. d. Steinbuch d. Aristoteles. 1912. 3. —

1757 **Salomon**, W. Ist die Parallelstruktur des Gotthardgranites protoklastisch? (Hdlbg.) 1912. M. 1 Taf. —. 80

1758 **Schaller,** W. T. Mineralogical notes. II (Rutile group. Crystall. variscite from Utah. French phosphorites etc.) Wash. 1912. W. pl. a. 5 fig. 2. —

1758a — — I. 1911. W. 14 fig. 2. —

1759 **Seebach,** M. Apatit vom Katzenbuckel im Odenwald. (Hdlbg.) 1912. Mit Taf. 1. 25

1760 **Seebach,** M. u. F. R. **Paul.** Kieselzinkerz von Santa Eulalia bei Chihuahua, Mexico. (1912.) M. 3 Taf. 3. —

1761 **Sigmund,** A. Die mineralog. Abteilung d. steiermärk. Landesmuseums Joanneum. (Graz) 1911. Mit 4 (3 col.) Taf. u. Portr. 4. 25

1762 **Smolensky,** S. Schmelzversuche mit Bisilikaten u. Titanaten. (Lpz.) 1911. M. 2 Taf. u. 2 Fig. 1. 25

1763 **Tutton,** A. E. H. Crystals. L. 1911. W. 120 illust. 5. 50

1764 **Wang,** C. Y. A bibliography of the mineral wealth a. geology of China. London 1912. 3. 50

1765 **Weiss,** K. Kombinatorische Kristallsymbolik. I. II. (Linz.) 1910—11. 3. —

1765a **Weisbach,** A. Tabellen z. Bestimmg. d. Mineralien. 9. Aufl. Bearb. von F. Kolbeck. Lpz. 1912. 4. —

1765b **Wright,** F. E. The methods of petrographic research. Wash. 1911. W. 11 pl. a. 118 fig. 10. —

1766 **Wülfing,** E. A. Die Lichtbrechung des Kanadabalsams. Hdlbg. 1911. Mit 3 Fig. —. 80

1766a **Zambonini,** F. Mineralogia Vesuviana. Monografia dei minerali del Vesuvio e del Monte Somma. Con appendice. Napoli 1910—12. 4⁰. 419 p. con 97 fig. cristallografiche. 24. —

1767 **Ziegler,** V. The siliceous oolites of Central Pennsylvania. (1912.) With 14 fig. 1. 25

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

1768 **Abel,** O. Cetaceenstudien. III: Rekonstruktion d. Schädels v. Prosqualodon australe Lyd. aus d. Miozän Patagoniens. (Wien) 1912. M. 3 Taf. 1. 20

1769 **Absolon,** K. Führer durch d. mährischen Karst, insbes. seine Grotten u. Höhlen. Brünn 1912. Mit Karte, 3 Taf. und 80 Fig. Gebd. 3. 40

1770 Die **Abstammungslehre.** 12 gemeinverständl. Vorträge üb. d. Deszendenztheorie im Licht d. neueren Forschung. Gehalten v. A. Abel, A. Brauer, E. Dacqué, F. Doflein, Giesenhagen, R. Goldschmidt, R. Hertwig, P. Kammerer, H. Klaatsch, O. Maas, R. Semon. Jena 1911. M. 325 tlw. col. Fig. gebd. 12. —

1771 **Aigner,** D. Das Benediktenwandgebirge. Geolog. Neuaufnahmen d. Lenggrieser Berge vom Isartale bis zu d. Bergen bei Kochel. München 1912. Mit col. Karte u. Taf. 3. —

1772 **Ameghino.** — Ambrosetti, J. B. Florentino Ameghino 1854—1911. Con lista de sus publicac. cientif. (Buenos-A.) 1912. Av. portr. 3. —

1773 **Ampferer,** O. Neue Methoden zur Verfeinerung d. geolog. Kartenbildes. (Wien) 1912. M. 2 col. Taf. 1. 25

1774 **Andrée,** K. Probleme der Ozeanographie in i. Bedeutg. für d. Geologie. (Jena) 1912. 4⁰. —. 30

1775 — Eine zweite Graphulariaart aus dem mitteloligocänen Meeressand im Mainzer Becken. (Stg.) 1912. —. 30

1776 **Andrussow,** N. Die Terrassen v. Sudak. Kiew 1912. Mit 10 Taf. und 8 Fig. Russisch mit deutschem Résumé u. dt. Tafel-Erklärung. 4. 50

1777 **Argand,** E. Les nappes de recouvrement des Alpes occident. et les territoires environnants. Essai de carte structurale 1902—11. 1 : 500 000. 61 × 78 cm. Av. 3 prof. col. Bern 1912. 8. —

1778 **Arldt,** Th. Paläogeograph. Fragen. (Lpz.) 1912. M. Taf. 1. 25

1779 **Arrhenius,** S. Zur Physik der Salzlagerstätten. (1912.) 1. —

**Atlas photographique des formes du relief terrestre:**

En vue du travail énorme que demande la préparation d'un ouvrage de telle importance la date de publication a dû remise à **1913.**

Toutes les souscriptions sont bien notées. Les livraisons seront fournies promptement une fois parues.

1781 **Atterberg,** A. Die Konsistenz u. Bindigkeit der Böden. (1912.) 2. —

1782 **Awerinzew,** S. Foraminiferenfauna des Eismeers. St. Pet. 1911. 4⁰. Mit Taf. 1. 20

1783 **Balaton.** — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees. Bd. I, Tl. 1. Geolog., petrograph., mineralog. Anhang. Mit Prof, 2 geol. Karten, 2 Taf., 23 Tab. und 78 Fig. 1912. 17. —
— Bd. I, Tl. 1. Anhang. Paläontologie d. Umgeb. des Balatonsees. Bd. II. Mit 44 Taf. u. 210 Fig. 1912. 17.—
— Bd. I, Tl. 2. Anhang. Paläontol. Bd. III. M. 31 Taf. u. 154 Fig. 1912. 25.50

1784 **Barrow,** G. a. E. H. Cunningham **Craig.** The geology of the districts of Braemar, Ballater a. Glen Clova. Edinb. 1912. W. 7 pl. 3. 50

1785 **Barrows,** H. K. a. C. C. **Babb.** Water resources of the Penobscot River Basin, Maine. Wash. 1912. W. 19 pl., 285 pp., 5 fig. 5. —

1786 **Beck,** Heinr. Tekton. Verhältn. der beskidischen Oberkreideablagerungen im n.-ö. Mähren. (Wien) 1911. M. geol. Karte u. 29 Fig. 3. 50

1787 **Beck,** K. Petrograph.-geol. Untersuchg. d. Salzgebirges im Werra-Fuldagebiet d. dtsch. Kalisalzlagerstätte. (1912.) 4⁰. M. 11 Fig. 2. —

1788 **Behrmann,** W. Die Oberflächengestaltung des Harzes. Morphologie d. Gebirges. Stg. 1912. M. 2 Prof. u. 7 Taf. 8. —

1789 **Beiträge zur Seenkunde.** Hrsg. v. Alf. Jentzsch. Tl. I. Mit Beitr. von W. Halbfass, F. Jentzsch und F. Schild. Berlin 1912. M. 12 col. Taf. 6. —

1790 **Berg,** Alfr. Geologie für Jedermann. Einführung in die Geologie, gegründet auf Beobachtungen im Freien. Lpz. 1912. 260 S. M. 154 Fig. Gebd. 3. 75

1791 **Berkey,** C. P. Geology of the New York City (Catskill) Aqueduct. Albany 1911. W. maps a fig. 5. —

1792 **Bernoulli,** W. Geolog. Untersuch. in der karpathischen Sandsteinzone bei Zboro, Nord-Ungarn. Budapest 1912. M. 2 Taf. 1. 50

1793 **Birge,** E. A. a. Ch. **Juday.** The inland lakes of Wisconsin. The dissolved gases of the water a. their biolog. significance. Madison 1911. 8. —

1794 **Blackwelder,** E. United States of North America. Hdlbg. 1912. W. 79 fig. Subscr.-Preis 8. — Einzeln 11. —
= Handb. d. regionalen Geologie. Heft 11.

1795 **Blanckenhorn,** M. Naturwissenschaftl. Studien am Toten Meere u. im Jordantal. Bericht üb. eine 1908 unternommene Forschungsreise in Palästina. Berlin 1912. M. 105 Landschaftsbild., 6 Lichtdrucktaf. u. 1 geolog. Karte v. Palästina (in 14 Farben) 1 : 700 000. 24. —
Enth. u. a. wicht. Forschungsresultate bez. d. Vorkommens nutzbarer Mineralien in Palästina.

1796 — Kurz. Abriss d. Geologie Palästinas. Begleitworte zu e. neuen geolog. Karte von Palästina. Lpz. 1912. M. Karte u. Taf. 3. 50

1797 **Blayac,** R. Esquisse géolog. du bassin de la Seybouse et de q. q. régions voisines. (Alger) 1912. Av. 6 pl. et 53 fig. 12. 50

1798 **Boehm,** G. Beiträge z. Geologie von Niederländ.-Indien. Abtlg. I: Sulu-Inseln, Taliabu u. Mangoli. Abschn. 4: Unteres Callovien. (Beschreibung der Fossilien.) (Stg.) 1912. 4⁰. M. 13 Taf., 3 Kartenskizzen u. 37 Fig. 32. —
Früher erschienen: Abschnitt 1—3. 1904—07. Mit 31 Taf., 2 Karten und 54 Fig. 45.—

1799 **Bonney,** T. G. The building of the Alps. London 1912. 13. —

1800 — The work of rain a. rivers. Cambr. 1912. 1. 50

In Vorbereitung:

1801 — Volcanoes: Their Structure and Significance. 3d éd. 1912. With numerous Illustrations. ca. 6. 50
This edition has been enlarged by succinct accounts of some interesting volcanic eruptions which have occurred during the present century. The text generally has been revised and considerable alterations have been made in the chapter dealing with the causes, of which eruptions, and their more conspicuous phenomena are probably the consequences.

1802 **Boussac,** J. Etudes stratigraph. et paléont. sur le nummulitique de Biarritz. Paris 1911. Av. 24 pl. 12. —

1802a — Etudes paléont. sur le nummulitique Alpin. Paris 1911. gr. in-4⁰. 447 pp. 42. —

1803 **Brändlin,** E. Tektonische Erscheinungen in d. Baugruben des Kraftwerks Wyhlen-Augst am Oberrhein. (Hdlbg.) 1912. M. 4 Taf. u. 2 Fig. 2. —

1804 **Braun,** G. Entwicklungsgeschichtliche Studien an europ. Flachlandsküsten u. ihren Dünen. Berlin 1911. M. 33 Fig. 7.50

1805 **Braun,** L. Der Tafeljura zwischen Aare- u. Fricktal. (Karlsruhe) 1912. M. Prof. —. 60

1806 **Brockmann-Jerosch,** H. Die fossilen Pflanzenreste d. glazialen Delta bei Kaltbrunn (Kt. St. Gallen) u. i. Bedeutg. f. d. Auffassung d. Wesens d. Eiszeit. Lpz. 1912. Mit col. geol. Karte und Prof. 4. 80

1807 **Broom,** R. Dinosaurs of the Stormberg, S. Africa. W. 4 pl. — C. W. **Andrews.** New Plesiosaur from the Uitenhage beds of Cape Colony. Capetown 1911. W. pl. 7. —

1808 **Bubnoff,** S. v. Die Tektonik d. Dinkelberge bei Basel. Hdlbg. 1912. Mit 2 Taf. u. 4 Fig. 2. 50

1809 **Buck,** D. Die Vulkane. Die vulkan. Erscheingn. d. Erde. Einsiedel 1912. 12⁰. M. col. Taf. u. 44 Fig. Gebd. 1. 50

1810 **Bureau,** E. Bassin houiller de la Basse-Loire. Fasc. I. Paris 1912. in-4⁰. 15. —

1811 **Buxtorf,** A. Dogger u. Meeressand am Röttler Schloss b. Basel. (Hdlbg.) 1912. M. 5 Fig. 1. 50

1812 — Ueb. Paulckes „Kurze Mitteilungen üb. tektonische Experimente“. (Karlsr.) 1912. —. 50

1813 **Canu,** F. Iconographie d. Bryozoaires fossiles de l'Argentine. I. II. (1909—11.) Av. 25 pl. 15. —

1814 **Cayeux,** L. Description physique de l'île de Délos. 1ère partie: Géologie proprement dite. Paris 1911. in-4⁰. Av. 3 cartes col., 5 pl. et 115 illustr. 63. —

Forme le 1er fasc. de l'Exploration archéologique de Délos, faite par l'Ecole française d'Athènes, publié s. la direction de MM Théophile Homolle et Maurice Holleaux. — Un beau vol. de 216 pp. in-4⁰ orné de planches et d'illustr. de texte, dont une partie en héliogravure.

Contenu: Les terrains crystallophylliens. Les formations sédimentaires. Les roches éruptives. Les phénomènes de métamorphisme. Dislocations de Délos et des îles voisines. Morcellement de l'Egéide. Les phénomènes d'érosion. Géogr. physique.

1814a **Charcot,** J. Expédition antarctique française: Hydrographie, physique du globe par A. Matha et J. J. Rey. Paris 1912. in-4⁰. VI et 615 pp. Av. 9 cartes et pl. et fig. 20. —

Au nombre des documents rapportés des régions antarctiques par l'expédition du Dr. Charcot figure un important ensemble d'observations recueillies par les lieutenants de vaisseau Matha et Rey.

Ces observations se rapportent à la Météorologie, au Magnétisme terrestre, à l'Électricité atmosphérique, à l'Hydrographie, aux Marées et comprennent en outre quelques mesures de la gravité et de la chloruration de la mer. Outre l'intérêt qu'offrent ces observations comme renseignements relatifs à des régions nouvellement explorées, elles constituent des documents d'un grand prix pour l'étude des lois générales de la Physique du Globe, lois dont la connaissance importe surtout aux navigateurs.

1815 **Clarke,** F. W. The data of geochemistry. 2d ed. Wash. 1911. 782 pp. 10. —

A manual of geologic chemistry, including chapters on the nature, distribution, and relative abundance of the chemical elements, the composition of the atmosphere and of volcanic gases and sublimates, the mineral content of surface and underground waters, the nature of saline residues, the molten magma of the earth's interior, the rock-forming minerals, the composition of igneous, sedimentary, and metamorphic rocks, rock metamorphism and decomposition, metallic ores, natural hydrocarbons, coal, lignite, and peat.

1816 **Cossmann,** M. Descript. de q. q. Pélécypodes jurassiques de France. IV. (1911.) Av. 2 pl. 2. —

I—III. (1903—06.) Av. 6 pl. 6.—

In Vorbereitung:

1817 **Credner,** Herm. Elemente d. Geologie. 11. Aufl. Lpz. 1912.

1819 **Cushman,** J. A. A monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean. 2 pts. (I: Astrorhizidae a. Lituolidae. — II: Textulariidae.) Wash. 1910—11. W. 359 fig. 8. —

1820 **Dacqué,** E. Die Stratigraphie d. marinen Jura a. d. Rändern des Pazifischen Ozeans. (1911.) M. Fig. 2. —

1821 — Geolog. Aufnahme d. Gebietes um den Schliersee u. Spitzingsee in d. oberbayer. Alpen Münch. 1912. M. col. Karte, col. Taf. u. 1 Fig. 3. —

1822 **Dainelli** e **Marinelli.** Risult. scientif. di un viaggio nella Colonia Eritrea. Fir. 1912. 20. —

1823 **Darton,** N. H. Silica a. lime deposition. Berlin 1912. 4⁰. Subscr.-Pr. ca. 3. 60
Einzel-Pr. ca. 4. 80

Geolog. Charakterbilder Heft 12.

1824 — Sandstone pinnacles. Berl. 1912. 4⁰. Subscr.-Pr. 3. 60
Einzel-Pr. 4. 80

Geolog. Charakterbilder Heft 11.

1825 **Darwin,** G. H. Ebbe und Flut sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Deutsch nach d. 3. engl. Ausg. v. A. Pockels. 2. Aufl. Lpz. 1911. Lwd. 8. —

1826 **Delambre,** J. B. J. Grandeur et figure de la terre. Ouvrage augmenté de notes, de cartes et publié par les soins de G. Bigourdan. Paris 1912. 12. 50

1827 **Deppe,** H. Die Landschaften Südhannovers u. d. angrenz. Gebiete, dargestellt auf geolog. Grundl. Göttingen 1912. ca. 3. 40

1828 **Dienert,** P. Eaux douces et eaux minérales. Paris 1912. 12⁰. Av. 45 fig. 5. 20

1828a **Dietrich,** W. O. Elephas primigenius Fraasi, e. schwäbische Mammutrasse. (Stg.) 1912. M. 2 Taf. u. 26 Fig. 1. 50

1829 **Dimitrescu,** A. E. Die untere Donau zwischen Turnul-Severin und Braila. Geomorpholog. Betrachtgn. Berl. 1911. M. 3 Taf. u. 7 Fig. 2. —

1830 **Disler,** K. Geolog. Skizze von Rheinfelden. (Karlsr.) 1912. M. 5 Fig. 1. —

1831 **Distel,** L. Die Formen alpiner Hochtäler, insbes. im Gebiet d. Hohen Tauern u. i. Bezieh. z. Eiszeit. (Münch.) 1912. M. 6 Taf. u. 16 Fig. 3. —

1832 **Douvillé,** H. Les foraminifères de l'île de Nias. Foramin. de Java. (Leyde.) 1912. Av. 6 pl. 7. 50

1833 **Eaton,** G. F. Osteology of Pteranodon. New Haven 1910. 4⁰. W. 31 pl. 17. —

1834 **Elbert,** Joh. Meteorolog. u. geologische Untersuch. a. d. Insel Lombok. Frkf. a. M. 1911. 4⁰. M. Fig. 1. 30

1835 — Die geolog.-morpholog. Verhältnisse der Insel Sumbawa (Sunda-Archipel). (Frkf.) 1912. 4⁰. M. Fig. 3. —

1836 — Die wissenschaftl. Ergebnisse der Sunda-Expedition. 1912. Mit Karte u. 11 Fig. —. 80

1837 **Epry,** C. Les Ripple-Marks. (Paris) 1912. gr. in-4⁰. Av. 19 fig. 2. —

1838 **Escher,** B. G. On an essential condition for the formation of overthrust-covers. (1912.) W. 3 fig. 1. —

1839 **Ewald,** R. Geolog. Bau u. Trias in d. Provinz Valencia. Berlin 1911. Mit 7 Fig. 1. 25

1840 **Felix,** J. Das Mammuth von Borna. Leipzig 1912. 4⁰. Mit 9 Fig. und 8 Taf. 4. 50

1841 **Feurstein,** K. Elastischer Zustand u. Spannungsverteilung im Erdinnern. 1912. 1. 50

1842 **Follmann,** O. Die Eifel. Bielefeld 1912. M. col. Karte, 4 Taf. u. 168 Abb. 4. —
Einteilg. d. Gebirges. Geolog. Uebersicht. Die vulkan. Bildungen. Das Hohe Venn. Wallonie u. Westeifel. Das Killtal. Vordereifel. Ahrgebiet. Erft- u. Urftgebiet etc.

1843 **Fowler,** H. W. A descript. of the fossil fish remains of the cretac., eocene a. miocene formations of New Jersey. Trenton, N. J. 1911. W. 108 fig. 4. 50

1844 **Franke,** H. Geolog. Wanderbuch für den Thüringer Wald. Stg. 1912. Mit 23 Fig. Gebd. 4. —

1845 **Frentzel,** A. Das Passauer Granitmassiv. Petrograph.-geolog. Studie. Münch. 1911. M. col. Karte, Taf. u. Fig. 4. 50

1846 **Frey,** J. Reliefkarte d. oberital. Seen. (Gotthard-Mailand; regione dei 3 laghi; S. Gotthardo-Milano.) 1 : 200 000. Bern 1912. Fol. Kolor. 2. 40

1847 **Friedberg,** W. Miocän in Europa und d. Versuche d. Einteilung des Miocäns v. Polen. II. Lwow 1912. M. col. Karte. Polnisch mit dt. Res. 2. —

1848 — Mollusca miocenica Poloniae. II. Lwow 1912. Mit 9 Taf. und 23 Fig. (Polnisch.) 8. —

1849 **Friedensburg,** F. Die subsudetische Braunkohlenformation im Flussgebiet des Mittellaufs der Glatzer Neisse. Breslau 1911. 1. 25

1850 **Freyer,** J. C. F. Structure a. formation of Aldabra a. neighbouring islands, w. notes on their flora a. fauna. (1911.) 4⁰. W. map, 7 pl. a. 3 fig. 10. —

1851 **Fuller,** M. L. The New Madrid earthquake. Wash. 1912. W. 10 pl. a. 18 fig. 4. 50

1851a **Geinitz,** E. Geolog. Beobachtgn. bei d. Wassereinbruch in Jesseritz. Rostock 1912. 2. 50

1852 **Gentil,** L. Carte géologique color. du Maroc. 1 : 2 500 000. Paris 1912. in-fol. 3. 50

1853 — Le Maroc physique. Paris 1912. 3. —

**Geologische Charakterbilder,** Heft 11 u. 12 s. No. 1824. 1825. Darton.

1856 **Geologische Wanderungen durch die Schweiz.** I. Mittelland u. Jura. Hrsg. v. Clubführer des Schweizer Alpen-Club. Zürich 1912. 2. 25

1857 **Geyer,** D. Die Molluskenfaunen d. diluv. u. postdiluv. Kalktuffe des Diessener Tales. M. geolog. Einleitg. v. Axel Schmidt. Stg. 1912. M. 2 Taf. - . 80
1858 **Gilpin,** J. E. a. O. E. **Bransky.** Diffusion of Crude petroleum through Fuller's Eearth a its geologic significance. Wash. 1911. 1. 25
1859 **Ginestous,** G. Esquisse géologique de la Tunisie, suivie de q. q. aperçus de géographie physique et d'hydrographie tunis. Paris 1912. Av. carte géol. col. av. 1 : 800 000. 7. 50
1860 **Godfroy,** R. E. Etudes sur les marées. Paris 1912. in-4°. 14. —
1861 **Gothan,** V. Die Gattung Thinnfeldia Ettingsh. (Nnbg.) 1912. M. 4 Taf. 2. —
1862 **Grosch,** P. Paläozoikum u. Gebirgsbau d. westl. cantabrischen Ketten in Asturien (Nord-Spanien). (Stg.) 1912. M. 6 Taf. u. 5 Fig. 2. —
1863 **Grossi,** M. Ricerca delle acque sotterranee o dei giacimenti minerali. Milano 1912. 16°. 4. —
1864 **Grzybowski,** J. Die östliche Grenze d. Krakauer Kohlenbeckens u. d. mittelgaliz. Becken. (1912.) 1. —
1865 **Haas,** H. Was uns die Steine erzählen. Allerhand Neues aus dem Gebiete der Geologie. Berlin 1912. M. 27 Taf. Gebd. 5. —
1866 **Häberle,** D. Ein durch Blitzschlag verursachter Felsabsturz im Mittelgebirge. (Karlsr.) 1912. M. Fig. —. 50
1867 **Hahmann,** P. Bildung von Sanddünen bei gleichmässiger Strömung. Lpz. 1912. M. Fig. 1. —
1868 **Hahn,** F. Geologische Karte der Kammerker-Sonntagshorngruppe. 1 : 25 000. Coloriert. 48 × 64 cm. Wien 1910. 1. 50
**Handbuch der regionalen Geologie,** Heft 11, s. No. 1794. Blackwelder.
1870 **Haniel,** C. A. Die geolog. Verhältn. d. Südabdachung des Allgäuer Hauptkammes u. s. südl. Seitenäste vom Rauhgern bis zum Wilden. München 1911. M. 2 Taf. u. 9 Fig. 1. 50
1871 **Harlé,** Ed. Ensayo de una lista de mamiferos y aves del cuaternario conocidos hasta ahora en la peninsula iberica. (Madrid) 1912. Av. pl. 1. 50
1872 **Hartung,** W. Morphologie der Rhön. (Teildruck.) Marburg a. L. 1911. 1. —
1873 **Hatch,** F. H. The auriferous conglomerates of the Witwatersrand. (S. Franc.) 1911. W. map a. 10 fig. 1. 50
1874 — A diamantiferous gem-gravel from the West coast of Africa. (London) 1912. —. 80
1875 **Hazard,** D. L. Directions for magnetic measurements. Wash. 1911. W. 12 tables a. 10 illustr. 2. —
1876 **Heim,** F. Das Wellengebirge d. Gegend von Zweibrücken (Rheinpfalz). (Münch.) 1911. 1. 80
1877 **Hennig,** Edw. Am Tendaguru. Leben u. Wirken e. deutschen Forschungsexpedition zur Ausgrabung vorweltlicher Riesensaurier in Deutsch-Ostafrika. Stuttg. 1912. M. 1 col., 8 schwarzen Taf. u. 62 Fig. 4. —
1878 **Hess,** F. L. a. E. Bibliography of geology a. mineralogy of tin. Wash. 1912. 4. 20
1879 **Hilber,** V. Geolog. Abteilung d. steiermärk. Landesmuseums Joanneum. (Graz) 1911 Mit 3 Taf. u. Fig. 3. 40
1880 **Hirzebruch,** F. Kristallin. Geschiebe aus d. Diluvium d. Münsterlandes. (1911.) 1. —
1881 **Höfer,** H. Grundwasser u. Quellen. Eine Hydrogeologie d. Untergrundes. Braunschweig 1912. 4. —
1882 **Hoel,** A. et O. **Holtedahl.** Les nappes de Lava, les volcans et les sources thermales dans l. envir. de la Baie Wood au Spitsberg. (Christiania) 1911. Av. carte et 8 pl. 4. 80
1883 **Holden,** J. A short history of Todmorden. With account of the geology a. natural history of the neighbourhood. London 1912. 2. 50
1884 **Holtedahl,** O. Karbonablagerungen des westl. Spitzbergens. Tl. I: Fauna d. Moskauer Stufe. (Christ.) 1911. M. 5 Taf. 4. —
1885 **Hoernes,** R. Zur Geologie von Predazzo. (Wien) 1912. —. 85
1886 **Hull,** Edw. Monograph on the suboceanic physiography of the North Atlantic Ocean. London 1912. W. 11 maps. 22. 50
1887 **Hundt,** R. Vertikale Verbreitg. der Dictyodora im Paläozoicum. (1912.) —. 30
1888 — Organ. Beitr. aus d. Untersilur bei Wünschendorf a. d. Elster. (1912). M. Fig. —. 50

1889 **Hundt,** R. Nachtrag I zur Graptolitenfauna des Silurs im Reussischen Oberlande etc. (Gera) 1912. —. 60

1890 — Gliederung d. unteren u. mittleren Zechsteins in d. Aufschlüssen bei Gera u. Klippenvorkommen d. unt. Zechsteins. (1912.) M. 4 Taf. 1. 20

1891 **Huene,** F. v. Ueber Peru, Trias u. Jura in New Mexico. (Stg.) 1911. Mit Taf. 1. —

1892 — Ueb. einen Platecarpus v. Tübingen. (1911.) M. Taf. —. 80

1893 — Die Cotylosaurier der Trias. Stg. 1912. 4⁰. Mit 6 Taf. u. 30 Fig. 6. —

1894 — Unterkiefer e. riesigen Ichthyosauriers aus d. englischen Rhät. (1912.) M. Fig. —. 50

1895 **Huth,** W. Die fossile Gattg. Mariopteris in geolog. u. botanischer Beziehg. (Berlin) 1912. Mit 41 Fig. 2. 50

1896 **Jackson,** Rob. T. Phylogeny of the Echini, with a revision of Palaeozoic Species. Boston 1912. 4⁰. 491 pp., 76 pl. a. 258 fig. 70. —

After the Preface, Introduction and Terminology the book is divided into 3 parts:

I. Comparative morphology of Echini. Here are considered: the form of the test, the pentamerous system and variation therefrom, the structure of the skeleton a. growth, the ambulacrum of the corona, the interambulacrum, basicoronal plates, imbrication, spines, peristome, ocular a. genital plates, periproct, Aristotle's lantern a. perignathic girdle.

II. Systematic classification of Echini. A systematic key, a genealogical table a. new classificat. wich includes all the orders, all families for the regular Echini a. all families a. genera of palaeozoic Echini. The classificat. is founded on the struct. a. developm. of living a. fossil forms. The characters of the lantern are an important feature.

III. Palaeozoic Echini. Geological distribution. Distinctly systematic a. palaeontol. descriptions: All known palaeozoic species are described a. nearly all figured, their structure, development a. variation; and 22 new species a. 4 new genera added.

1897 **Jaekel,** O. Die Wirbeltiere. Eine Uebersicht üb. d. fossilen u. leb. Formen. Berlin 1911. M. 281 Fig. Geb. 12. —

1898 **Jeannet,** A. et F. **Rabowski.** Le trias du bord radical des Préalpes médianes entre le Rhône et l'Aar. (1912.) 1. —

**Jentzsch.** Seenkunde. S. unter Beiträge Nr. 1789.

1900 **Joly,** H. Géographie physique de la Lorraine et de ses enveloppes. Préface de M. B. Auerbach. Nancy 1912. Av. 2 cartes col., 37 pl. et 29 fig. 12. —

Limites géograph. et géolog. Définit. de la région lorraine. — Constitution géolog. — Le relief du sol. — Régions naturelles. (Zones triasique, liasique et jurassique calcaire.)

1901 **Jooss,** C. H. Alttertiäre Land- u. Süsswasserschnecken aus dem Ries. (Stg.) 1912. M. Taf. 1. —

1902 — Neue Landschnecken aus dem Obermiocän von Steinheim am Aalbach in Württemberg. (1912.) M. Taf. 1. 25

1903 **Joubin,** L. Bancs et récifs de coraux (madrépores). (Paris) 1912. in-4⁰. Av. atlas de 5 cartes col. in-fol. 15. —

1904 **Kadic,** O. u. Th. **Kormos.** Die Felsnische Puskaropos bei Hámor im Komitat Borsod u. i. Fauna. (Bud.) 1911. M. 2 Taf. 3. —

1905 **Keilhack,** K. Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde f. Geologen, Hydrologen, Bohrunternehmer, Brunnenbauer, Bergleute etc. Berlin 1912. M. Taf. u. 249 Fig. Gebunden. 21. 50

1906 — Die Verlandung der Swinepforte. (Berlin) 1912. M. 3 farb. Karten etc. 2. 50

1907 — Die Lagerungsverhältnisse d. Diluviums in d. Steilküste v. Jasmund auf Rügen. (Berlin.) M. col. Karte, 10 Taf. u. 13 Fig. 7. —

1908 **Kemmerling,** G. L. Geolog. Beschreibg. der Ketten von Vellerat u. Moutier. Freibg. i. Br. 1911. M. 33 Prof. 1. 50

1909 **Kirste,** E. Geologisches Wanderbuch für Ostthüringen u. Westsachsen (Gebiete d. mittleren Zwickauer Mulde, Pleisse, weissen Elster u. Saale). Stg. 1912. M. Karte u. 120 Fig. 6. —

1910 **Klebelsberg,** R. v. Südtiroler geomorphol. Studien. Das mittlere Eisacktal. I. (Innsbruck) 1912. 2. 50

1911 **Klinghardt,** F. Die innere Organisation u. Stammesgeschichte einiger irregulärer Seeigel d. ob. Kreide. Jena 1911. 4⁰. M. 13 Taf. u. 17 Fig. 4. —

1912 **Knupfer,** St. Molasse u. Tektonik d. südöstl. Teiles d. Blattes Stockach d. top. Karte v. Baden. (1912.) M. Karte u. Prof.-Taf. 2. 50

1913 **Kober,** L. Bau- u. Oberflächenform d. östl. Kalkalpen. (1911.) 1. —

1914 **Koch,** P. u. A. **Wegener.** Die glaciolog. Beobachtungen d. Danmark-Expedition. Kop. 1912. M. 5 Karten u. 98 Fig. 6. —

1915 **Koehne** Dr. W., Dr. F. **Münichsdorfer** und Karl **Hagel.** Das Staatsgut der K. B. Akademie Weihenstephan bei Freising (geologische bodenkundliche Bearbeitung). (Münch.) 1912. M. 4 col. Karten. 4. —

1916 **Komorowicz,** M. v. Vulkanologische Studien auf einigen Inseln d. atlantischen Ozeans. Stg. 1912. M. zahlr. Karten u. Fig. 20. —

1916a — — Tl. II (apart): Der Strytur, ein isländischer Lavavulkan. 1912. 4⁰. 4. —

1917 **Kormos,** T. Neuere Beiträge z. Geologie u. Fauna d. unteren Pleistozänschichten in d. Umgebg. d. Balatonsees. (Bud.) 1910. M. 2 Taf. u. 11 Fig. 6. —

1918 — Canis (Cerdocyon) Petényii u. and. interessante Funde aus d. Komitat Baranya. (Bud.) 1911. M. 2 Taf. 2. —

1919 **Kowarzik,** R. Der Moschusochs im Diluvium Europas u. Asiens. (Wien) 1912. M. 2 Karten. 2 Taf. u. 3 Fig. 7. 15

1920 **Kranz,** W. Die höchste marine Grenze auf Bornholm. — Morphol. d. Greifswalder Oie. (Berlin) 1911. M. Profil. —. 50

1921 — Hebung und Senkung beim Rhein. Schiefergebirge. V—VII. (Berlin) 1911—12. M. Fig. 2. —
Südliche u. nördliche Erosionsbasis. — Diluvium im Schiefergebirge.

1922 — Geolog. (color.) Karte d. Tertiärs im Vicentin zwischen Castelgomberto, Montecchio Maggiore, Creazzo, Monte Crozetta u. Monteviale (Stg.) 1912. M. Begleitwort. 1. 50

1923 — Vulkanismus u. Tektonik im Becken von Neapel. 3 Teile. (Phlegräische Felder. Ischia. Roccamonfina u. Vesuv. Tuffe am Gebirgsrand. Tektonik d. Beckens v. Neapel). (Gotha) 1912. 4⁰. M. 18 Fig. 2. 50

1924 — Die Umgegend von Swinemünde, Ahlbeck, Heringsdorf, Bansin u. Misdroy. Swinem. 1912. M. Karte u. zahlr. Abbild. 2. 50
Topographie, Boden, Klima etc. etc.

1925 **Krasnow,** A. N. Primitiae florae tertiariae Rossiae meridion. Charkow 1910. C. fig. (Rossice conscr.) 8. —

1926 **Krenkel,** E. Die untere Kreide von Deutsch-Ostafrika. München 1911. 4⁰. M. Fig. 1. 50

1926a **Krümmel,** O. Handbuch d. Oceanographie. Bd. II. 2. Aufl. Die Bewegungsformen d. Meeres. Stg. 1911. Hfz. 34. —

1927 **Kukuk.** Der südlichste Zechsteinaufschluss im Deckgebirge d. rechtsrhein. Steinkohlengebirges. (Essen) 1912. 4⁰. M. Profil. —. 80

1928 — Eine neue marine Schicht in d. Gasflammkohlenpartie des Ruhrkohlenbezirks. (1912.) 4⁰. M. Prof. —. 80

1929 **Lambert,** J. Descript. d. Echinides crétacés de la Belgique, princ. de ceux conservés au Musée Royal de Bruxelles. II: Echin. de l'étage sénonien. (Brux.) 1911. Av. 3 pl. et 5 fig. 10. —
I. 1903. Av. 6 pl. et 22 fig. 16. —

1930 **Lapparent,** A. de. Volcans et tremblements de terre. Paris 1912. Av. 76 illustr. 4. 50
Vésuve, Somma, Antilles, Martinique, San Francisco etc. etc.

1931 **Lawson,** A. C. a. Ch. D. **Walcott.** The geology a. fossils of Steeprock Lake, Ontario. Ottawa 1912. W. 2 pl. 1. —

1932 **Ledoux,** A. Etude sur les roches cohérentes du tertiaire belge. (Liège) 1911. Av. 4 pl. et 7 fig. 4. —

1933 **Lee,** G. W. The British carboniferous Trepostomata. London 1912. 4⁰. W. 3 pl. 4. —

1933a **Linck,** G. Kreislaufvorgänge in der Erdgeschichte. 1912. 1. 50

1934 **Lindemann,** B. Geologie der deutschen Landschaften. Volkstümliche heimatliche Erdgeschichte Deutschlands. Stg. 1912. In 10 Lieferungen. à —. 80
= Die Erde. Bd. II.

1935 **Lóczy,** L. v. Ueber die Gaseruption bei Kissármás. (Bud.) 1912. M. col. Taf. u. 8 Fig. 1. 50

1935a **Longchambon,** M. Métamorphisme des terrains second. dans les Pyrénées orientales et ariégeoises. Paris 1912. Av. 7 fig. 3. —

1936 **Louderback,** G. D. Pseudostratification in Santa Barbara County, California. (Berkeley.) 1912. 1. 50

1937 **Loughlin,** G. T. The gabbros a. associated rocks at Preston, Conn. Wash. 1912. W. 12 pl. a. 18 fig. 3. —

1938 **Lydekker,** R. Palaeontology in 1911. London 1912. Illustr. 5.50

1939 — The horse a. its relatives. London 1912. 11. 50

1940 **Makerov,** J. Rech. géolog. effectuées d. l. bassins d rivières Amazar, Ourioums blanc et noir et de hautes sources du Tounghir en 1909—10. St. Pet. 1911. Av. 3 tables et 1 carte géolog. En russe avec rés. franç. 4. —

1942 **Marshall,** R. B. Retracement of the boundary line between Idaho a. Washington. Wash. 1911. W. map, 6 pl. a. fig. 1. 50

1943 **Martin** G. C. a. F. J. **Katz.** Geology a. coal fields of the Lower Matanuska Valley, Alaska. Wash. 1912. W. 19 pl. a. 12 fig. 4. —

1944 — — A geolog. reconnaiss. of the Iliamna region, Alaska. Wash. 1912. W. 9 pl. a. 20 fig. 4. —

1944a **Martin,** K. Vorläuf. Bericht üb. geolog. Forschungen auf Java. (1911.) M. 6 Taf. 5. —

1945 **Martius,** S. Ueb. d. Ursprungstelle d. weissen Bimssteintuffe, dem Ursprungsort u. d. Entstehungsweise des Trasses, bes. d. Nettetaler Tr. im Laacher-See-Gebiet. Bonn 1912. M. 3 Taf 1. 50

1946 **Maryland Geological Survey.** Lower Cretaceous. Baltimore 1911. 622 pp. 4⁰. W. 97 pl. a. 15 fig. 10. —
Clark, W. B., A. Bibbins, E. Berry. The lower cretac. deposits of Maryland. — Berry. The lower cretac. flora of the World. — Berry. Correlation of the Potomac formations. — R. S. Lull. Reptilia of the Arundel formation. — Lull, Clark, Berry: System. palaeont. of the lower cretaceous. — Indexes.

1946a **Mellor,** E. T. The normal section of the Lower Witwatersrand system of the Central Rand a. its connection with West Rand sections. (1911.) W. 2 pl. a. 5 fig. 2. —

1946b — Structural features of the Witwatersrand system on the Central Rand a. on the Rietfontein series. (1911.) W. 2 pl. a. fig. 1. 80

1947 **Menzel,** Hans. Geologisches Wanderbuch für die Umgegend von Berlin. Stg. 1912. M. col. Karte u. 19 Fig. Gebd. 4. —

1948 **Merriam,** J. C. Recent discoveries of Rancho La Brea. (1912.) W. 10 fig. —. 80

1949 **Merz,** A. Hydrograph. Untersuch. im Golfe von Triest. (1912.) 4⁰. M. 11 Taf. u. 1 Karte. 5. —

1950 **Meunier,** Fern. Nouv. rech. s. l. insectes du terrain houiller de Commentry (Allier) II. (Paris) 1912. in-4⁰. Av. 3 pl. et 17 fig. 4. —
I. 1909. Av. 5 pl. et 23 fig. 6. —

1951 — Coup d'oeil rétrospectif sur les diptères du succin de la Baltique. (1912.) 1. —

1952 **Meunier,** S. Géologie des environs de Paris. Nouv. éd., refondue. Paris 1912. Av. carte col. et fig. 10. —

1953 **Michael,** R. Die Entwicklung d. Steinkohlenformation im westgaliz. Weichselgebiet d. oberschlesischen Steinkohlenbezirks. (Berlin) 1912. M. Karte. 5. —

1954 **Michael,** R. u. W. **Quitzow.** Geologie v. Proskau (Oberschles.). 1912. M. 2 col. Karten. 1. 50

1955 **Michel-Lévy,** Alb. L'Estérel. Etude stratigr., pétrograph. et tectonique. Paris 1912. Av. 8 pl. et 11 fig. 5.—

1955a **Moffit,** F. H. Headwater regions of Gulkana a. Susitna rivers, Alaska. Wash. 1912. W. 10 pl. a. 9 fig. 4. —

1956 **Morosoff,** N. Etude géolog. et pétrograph. du gîte cuivreux d'Allah-Verdi en Transcaucasie. (St. Pet.) 1912. Av. 2 cartes et 3 pl. En russe av. rés. franç. 3. 50

1957 **Munn,** M. J. Reconnaiss. report on the Fayette Gas field, Alabama. (Montgomery) 1911. W. col. geolog. map a. pl. in-fol. 4. —

1958 **Munro,** R. Palaeolithic man a. Terramara settlements in Europe. Edinb. 1912. 17. —

1959 **Murray,** J. a. J. **Hjort.** The depths of the Ocean based on the scientific researches of the Norwegian steamer „Michael Sars" in the North Atlantic. London 1912. Illustrated. 29. —

1960 **Mylius,** H. Jura, Kreide u. Tertiär zwischen Hochblanken u. Hohem Ifen. (Wien) 1911. M. 5 Taf. u. 12 Fig. 4. —

1961 — Geolog. Forschungen an der Grenze zwischen Ost- u. Westalpen. I. Beobacht. zwischen Oberstdorf u. Maienfeld. München 1912. M. 3 geol. Karten u. 14 Taf. 11. —
Für die Erkenntnis des geologischen Baues der Alpen ist das Grenzgebiet zwischen Ost- und Westalpen von größter Wichtigkeit.

Besonders bei der Entscheidung der Frage, ob die Alpen ihre Entstehung großen Deckenschüben im Sinne der modernen Deckentheorie verdanken, oder ob die alten Meister Recht behalten, die sich den gebirgsbildenden Mechanismus durch Faltung und kurze Schübe vorstellten, ist dies Gebiet ausschlaggebend. Seiner Erforschung gilt vorliegende Arbeit.

Im ersten Teil derselben: „Beobachtungen zwischen Oberstdorf und Maienfeld", dem zwei weitere Teile in den nächsten Jahren folgen sollen, werden große Gebiete des Allgäus, Vorarlbergs, Lichtensteins und Graubündens eingehend besprochen.

1962 **Nathorst,** A. G. Paläobotanische Mitteilungen IX: Z. Kenntnis d. Williamsoniablüten. Stockh. 1911. 4⁰. M. 6 Taf. u. 8 Fig. 3. 60

1962a — — X: Gattg. Cycadocarpidium Nath. u. Podozamites. 1911. 4⁰. M. Taf. 1. 20

1962b — — XI. Stockh. 1912. 4⁰. M. 2 Taf. 1. 50

1962c — — Tl. I—VIII. 1907—09. 14. 40

1964 **Netschajew,** A. W. Die Fauna der Peru-Ablagerungen vom Osten u. v. äussersten Norden d. europ. Russlands. I. Brachiopoda. St. Pet. 1911. 4⁰. M. 15 Taf. 7. 70

1965 **Neumann,** Martin. Zur petrograph. Kenntnis d. Salzlagerstätte von Glückauf-Sondershausen. (Stg.) 1911. M. 8 Taf. 3. —

1966 **Newton,** R. B. Cretaceous Gastropoda a. Pelecypoda from Zululand. (Cape Town) 1909. W. 8 pl. 8. —

1966a — Lower tertiary mollusca of the Fayum province of Egypt. (1912.) W. 2 pl. 2. —

1967 **Niedzwiedzki,** J. Geolog. Skizze d. Salzgebirges v. Kalusz in Ostgalizien. (1912.) 4⁰. M. Fig. 1. —

1968 **Niggli,** P. Die Gase im Magma. (Stg.) 1912. M. 9 Fig. —. 80

1969 — Die Gasmineralisatoren im Magma. I. (Hbg.) 1912. M. 25 Fig. 1. 50

1969a **Obrutschew,** W. A. Eine äolische Stadt (am Orchusee, Dschungarei). (Moskau 1912.) M. 14 Fig. (Russisch.) 1. 20

1969b — Orographie u. Geologie des Kalbinskischen Bergrückens. (Altaï.) Tomsk 1912. M. Karte. (Russisch.) —. 50

1970 **Olsson-Seffer,** P. Genesis a. development of sand formations on marine coasts. — The sand strand flora of marine coasts. Rock Island 1910. 4⁰. W. 15 fig. 5. —

1971 **Oppenheim,** P. Neue Beiträge zur Eocänfauna Bosniens. Wien 1912. 4⁰. M. 8 Taf. 15. —

1972 **Oswald,** F. Armenien. Uebers. v. O. Wilckens. Heidelbg. 1912. M. 3 Karten u. Taf. Profile. Subskr.-Preis 2. — Einzeln 2. 80
= Handbuch d. region. Geologie. Heft 10.

1973 **Palaeontologia universalis.** Wiederveröffentlichung der Originale d. fossilen Arten. Hrsg. v. K. v. Zittel, P. Oehlert, P. Choffat u. A. Series I. II. III. 257 Taf. Mit Erläut. Berlin 1903—1912. 95. —

1974 **Palaeontologische Zeitschrift.** Organ der Palaeontologischen Gesellschaft. Hrsg. von Prof. Dr. O. Jaekel. Erscheint in zwanglosen Heften, die zu Bänden von etwa 25 Bogen vereinigt werden. Mit vielen Textabbild. u. Taf. Jed. Bd. 25. —

1975 **Palaeobotanisches Centralblatt** redigiert von Prof. Dr. H. Potonié. Bd. I, 1 mit zahlr. Textabbild. u. 3 Taf. Subskr.-Preis ca. 3. —, Einzelpr. ca. 4. —

1976 **Pannekoek van Rheden,** J. J. Eenige geolog. gegevens omtrent het Eiland Flores. Batavia 1912. M. Taf. 1. 25

1977 **Passarge,** S. Physiologische Morphologie. Hamb. 1912. Mit Karte u. 17 Fig. 4. —
Ueb. Landschaftsgeographie. Morpholog. Beschreibg. v. Landschaften. Lokale u. regionale Kraftwirkungen u. Formen. Abtragung u. Aufschüttg. Systemat. Morphologie. Geograph. Morphol. etc. etc.

1978 **Penck,** W. Der geolog. Bau d. Gebirges von Predazzo. Stg. 1911. M. 5 Prof. u. 10 Fig. 1. 50

1979 — Naturgewalten im Hochgebirge. Stg. 1912. Mit 30 Abbild. auf Tafeln u. 6 Textfig. Geb. 3. 50
Allgem. Erscheinungen d. Abtragung im Hochgebirge. Wildbäche u. Muren. Bergschlipfe und Bergstürze. Lawinen. Eislawinen etc.

1980 **Peserico,** L. I cataclismi geologici. I: Le cause dei vulcani, d. terrimoti etc. Vicenza 1912. 3. 50

1981 **Petschek,** P. Studien über Gase. Weida 1911. M. Fig. 2. —
Untersuchung v. Vulkangasen. Unters. d. Reissschen Vulkangase.

1982 **Pia,** J. v. Neue Studien üb. d. triadischen Siphoneae verticellatae. (1912.) 4⁰. M. 7 Taf. u. 24 Fig. 6. —

1983 **Pittier,** H. F. Kostarika. Beiträge z. Orographie u. Hydrographie. Gotha 1912. 4⁰. M. 2 Karten. 8. 40

1984 **Potonié,** H. Die rezenten Kaustobiolithe u. i. Lagerstätten. Bd. III: Die Humus-

bildungen (Teil 2) u. die Liptobiolithe. Berlin 1912. M. 4 col. Taf. u. 58 Fig. 14. —

1984a **Potonié,** H. Die Humusbildungen Teil I. 1911. M. 59 Fig. 10. —

1985 **Potonié,** H. u. W. **Gothan.** Palaeobotanisches Praktikum. Berlin 1912. Mit viel. Abbild. Geb. ca. 3. 60

1986 **Rack,** Gg. Petrograph. Untersuch. an Ergussgesteinen von Soembawa u. Flores. (1912.) M. Fig. 1. 50

1987 **Range,** P. Geologie d. deutschen Namalandes. Berlin 1912. M. col. Karte u. 11 Taf. 13. —

1988 **Rasch,** W. Petrograph. Untersuchg. d. dioritischen Gesteine aus d. Gabbrogebiet d. oberen Veltlin. (Stg.) 1911. M. Taf. 2. —

1989 **Rassmuss,** H. Beiträge z. Stratigraphie u. Tektonik d. südöstl. Alta Brianza. Jena 1912. 4°. M. Karte, 6 Taf. u. 4 Fig. 24. —

1990 **Reichardt,** Alb. Querprofil e. jungdiluv. Geraterrasse in d. Freiligrathstrasse in Erfurt. (Erfurt) 1911. M. Taf. u. 2 Fig. —. 50

1991 **Reimann,** H. Betulaceen u. Ulmaceen d. schles. Tertiärs. Breslau 1912. 1. 25

1992 **Reinisch,** R. Petrographisches Praktikum. Tl. II: Gesteine. 2. umgearb. Aufl. Berlin 1912. Geb. 7. 60
Längere Zeit hat dieser zweite Teil gefehlt. — Die Abschnitte über Eruptivgesteine und über kristalline Schiefer sind vollständig umgearbeitet worden. Die Zahl der Abbildungen erfuhr eine Vermehrung von 22 auf 49, die hauptsächlich den Eruptivgesteinen zugute kommen.

1992a — — Tl. I. Gesteinbild. Mineralien. 2. Aufl. 1907. Gebd. 4. 60

1993 **Renier,** A. L'échelle stratigraphique du terrain houiller de la Belgique. (Brux.) 1912. Av. tableau. 2. —

1994 **Reynolds,** S. H. Geolog. excursion handbook for the Bristol district. W. introd. by C. Morgan. Bristol 1912. W. 51 illustr. 3. 70

1995 **Richthofen.** — Mitteilungen des Ferd. v. Richthofen-Tages 1911. Lpzg. 1912. 4. —
Chinas Binnenverkehr. Aus den Japan. Tagebüchern.

1996 **Ries,** H. a. J. **Keele.** On the Clay a. Shale deposits of the Western provinces. Ottawa 1912. W. 4 maps, 61 pl. a. 10 fig. 6. —

1997 **Robert,** Jos. Die Tektonik d. Grossherz. Luxemburg. Lux. 1911. M. 7 Taf. 2. —

1998 — Zur Geologie u. Tektonik d. Luxemb. Ardennen. (1912.) 4°. M. Karte u. Taf. 3. —

1999 **Rogers,** G. S. Geology of the Cortlandt series a. its Emery deposits, N. Y. (N. Y.) 1911. W. col. map, 3 pl. a. 5 fig. 3. —

2000 **Roman,** F. Les Rhinocéridés de l'oligocène d'Europe. (Lyon) 1911. in-4°. Av. 9 pl. et 21 fig. 8. —

2001 **Roemer,** Joh. Die Fauna der Aspidoides-Schichten von Lechstedt bei Hildesheim. Hann. 1911. 4°. M. 12 Taf. 6. —

2002 **Roth** v. **Telegd,** L. Geolog. Bau des Siebenbürg. Beckens in d. Gegend von Baromlaka, Nagyselyk u. Veresegyháza. (Bud.) 1911. M. Fig. —. 80

2003 — Ein neuer Aufschluss im Untergrunde d. Donau bei Budapest. (1911.) —. 40

2004 **Rühl,** A. Elba. (Berlin) 1912. —. 50

2005 — Eine neue Methode auf dem Gebiete d. Geomorphologie. 1912. M. 17 Fig. Nicht im Handel. 3. —

2006 — Geländestudien d. Geograph. Seminars in Marburg a. d. L. (1912.) M. 4 Karten. 1. 50

2007 **Sawicki,** L. R. v. Die eigentliche Vergletscherung des Orjen in Süddalmatien. (Berlin) 1911. M. Fig. 2. —

2008 — 3 subkarpathische Pforten, e. vergleich.-geograph. Skizze. (Lembg.) 1911. Polnisch m. deutsch. Resumé. 1. 25

2009 — Die glazialen Züge der Rodnaer Alpen u. Marmaroscher Karpaten. (Wien) 1911. M. Taf. u. 5 Karten. 3. —

2010 — Sulla morfologia della Bocche di Cattaro. (Firenze) 1912. C. 9 fig. 1. 50

2011 — Le massif central français et le massif de Bihar. Parallèle morphol. (Paris) 1912. Av. 6 fig. 1. 50

2012 — Beiträge zur Morphologie Siebenbürgens. (Krakau) 1912. M. 3 Karten u. 3 Taf. 6. 80

2013 **Saytzeff,** A. M. Matériaux pour la pétrographie de la région de l'Amour inférieur. (1912.) in-4°. Av. carte. En russe av. rés. franç. 1. 25

2014 **Schaffer,** F. X. Geolog. Anschauungsunterricht in d. Umgebg. v. Wien. Wien 1912. M. 43 Fig. ca. 2. 50

2015 **Scharf,** W. Grundriss d. Geologie d. Grossherz. Baden. Lahr 1912. 116 S. M. col. Karte u. zahlr. Fig. Cart. 2. 80

2016 **Scheck,** F. Einfache u. stereoskop. Bildaufnahme im reinen Felsgebiete. Münch. 1912. M. col. Karte u. Taf. 2. —

2017 **Schellwien,** E. Monographie der Fusulinen. Hrsg. u. fortges. v. Dyhrenfurth u. H. v. Staff. Tl. III: Fusulinen Nordamerikas von Staff. (Stg.) 1912. 4⁰. M. 6 Taf. u. 17 Fig.
— — Tl. I. II. 1908—09. M. 12 Taf. 34. —

2018 **Schlagintweit,** O. Die Fauna des Vracon u. Cenoman in Peru. (Stg.) 1911. M. 3 Taf. u. 5 Fig. 4. —

2019 **Schlesinger,** G. Studien üb. d. Stammesgeschichte der Proboscidier. (Wien) 1912. M. 2 Taf. u. 10 Fig. 5. —

2020 **Schmidt,** C. Geolog. Notizen üb. Vorkommen v. Braunkohle in Siebenbürgen. (1911.) M. 10 Fig. 1. 25

2021 **Schmidt,** C. u. Friedr. **Müller.** Die Kohlenflöze in der Molasse bei Bregenz. (Berlin) 1911. 4⁰. M. Karte u. Fig. 1. 25

2022 **Schmidt,** R. R. Die diluviale Vorzeit Deutschlands. Unt. Mitwirkung v. E. Koken u. A. Schliz. Stg. 1912. M. 47 Taf. u. zahlr. Fig. In 8 Lfrgn. bis Dezbr. d. J. à M. 10.—, dann 100. —

2023 **Schorn,** Jos. Bericht üb. d. Erdbeben in den Alpen vom 13. VII. 1910. Wien 1911. M. 4 Skizzen. 1. 70

2024 **Schott,** G. Geographie des atlantischen Ozeans. Hambg. 1912. M. ca. 28 Karten u. 90 Fig. Gebd. 25. —
I. Entdeckungs- u. Erforschungsgeschichte. — II. Name, Grenzen, Gliederung u. Größe. — III. Geologische Tatsachen aus dem Bereiche des Atlantischen Ozeans. — IV. Die Tiefenverhältnisse der Atlantischen Räume und ihre Bodenbedeckung. — V. Die natürlichen Eigenschaften des Atlantischen Wassers. — VI. Das Klima des Atlantischen Ozeans. — VII. Geographische Verbreitung der Pflanzen und Tiere im Atlantischen Ozean, einschließlich der Fischereiverhältnisse. — VIII. Der atlantische Verkehr, seine Wege und Hülfsmittel.

2025 **Schrader,** F. C. A reconnaiss. of the Jarbidge, Contact, a. Elk Mountain mining districts, Elko County, Nevada. Wash. 1912. W. 26 pl. a. 3 fig. 4. —

2026 **Schrammen,** A. Die Kieselspongien d. oberen Kreide v. Nordwestdeutschland. II: Triaxonia (Hexactinellida). Lfg. 3. M. 10 Taf. Stg. 1912. 4⁰. 19. —
Lfg. 1—3: M. 54.

2027 **Schreter,** Z. Die Spuren d. Tätigkeit tertiärer u. pleistocäner Thermalquellen im Budaer Gebirge. Berl. 1912. M. Taf. u. Fig. 4. —

2028 **Schubel,** W. Knollensteine u. verwandte tertiäre Verkieselungen. Halle 1911. M. 2 Taf. 1. 50

2029 **Schubert,** R. Die fossilen Foraminiferen des Bismarckarchipels u. einiger angrenz. Inseln. (Wien) 1911. 4⁰. M. 6 Taf. u. 17 Fig. 15. —

2030 **Schultz,** A. R. u. W. **Cross.** Potash-bearing rocks of the Leucite Hills. Sweetwater County Wyoming. Wash. 1912. W. pl. a. 9 fig. 1.50

2031 **Schulz,** Aug. Das Klima Deutschlands in der Pleistozänzeit. I: Die Wandlungen d. Klimas Deutschlands seit d. letzten Eiszeit. Halle 1912. 1. 80

2032 **Schulze,** Erwin. Repertorium d. geolog. Literatur üb. d. Harzgebirge. Berlin 1912. 10. —

2033 **Schuster,** Jul. Monographie d. foss. Flora der Pithecanthropus-Schichten. 1911. 6. 50

2034 **Schwarz,** E. H. L. South African geology. London 1912. W. many pl. a. fig. 4. —
Descript., dynamic, tectonic, stratigraph. geology.

2035 **Schweydar,** W. Ueber die Gezeiten d. festen Erde u. d. hypothetische Magmaschicht. Lpz. 1912. 3.50

2036 **Science of the Sea.** An elementary handbook of practical Oceanography. Prepared by The Challenger Society. Ed. by G. H. Fowler. London 1912. Cloth. 6. 50
Contributors: H. R. Mill. D. Wilson Barker. H. N. Dickson. D. J. Matthews. J. Stanley Gardiner. V. H. Blackman. A. Weber van Bosse. Sir John Murray. W. T. Calman. St. W. Kemp. E. J. Allen. D'Arcy W. Thompson etc. etc.
On: Air. Water. Shore. Plants. Floating. Animals. Sea Floor. Animals of the Sea Floor. Dredging a. trawling. Fishes a. fishing. etc. etc.

2037 **Searle,** A. B. Introduct. to British clays, shales a. sands. Philad. 1912. W. pl. a. fig. 12. 50

2038 **Seeber,** H. Geolog. d. Faulhorngruppe (W. Teil) u. d. Männlichengruppe. 1911. M. Karte u. 6 Taf. 5. —

2039 **Sefve,** J. Die fossilen Pferde Südamerikas. Stockh. 1912. 4⁰. M. 32 Fig. u. 3 Taf. 9. 60

2040 **Seidlitz,** W. v. Die kaledonischen Deckengebiete Schwedisch-Lapplands. 6 Taf. mit Erläut. Berlin 1912. 4⁰.
Subskr.-Pr. M. 4.20. Einzeln 5.60
Geolog. Charakterbilder Heft 13.

2041 **Seward,** A. C. Jurassic plants from Chinese Dzungaria collect. by Obrutschew. (St. Pet.) 1911. in-4⁰. W. 7 pl. In Russian a. English. 5. —

2042 — Lower Gondwana plants from the Colabgarh Pass, Kashmir. (Calcutta) 1912. W. 3 pl. 3. —

2043 **Seward,** A. C. a. H. H. **Thomas.** Jurassic plants from the Balagansk district, gov. of Irkutsk. (St. Pet.) 1911. W. 3 pl. a. fig. In Russian a. English lang. 2. 50

2044 **Sharpe,** R. B. Hand-list of the genera a. species of birds (Nomenclator Avium tum fossilium tum viventium). General index. Ed. by W. R. Ogilvie-Grant. London 1912. 10. 50

2045 **Sieber,** F. W. Kalk, Magnesia u. Phosphorsäure im Kambrium. Würzburg 1912. ca. 2. 40

2046 **Simmons,** A. T. a. E. **Stenhouse.** A class book of physical geography. London 1912. 5. —
The meaning of a Map. Map projection. The Earth as a Planet. Land and Sea. Rivers a. Glaciers. Volcanoes a. earthquakes. Rock Masses. Denudation. The Ocean. Climata etc.

2047 **Sobolev,** D. L'étage famennien de la chaîne de montagnes de Kielce-Sandomierz. (St. Pet.) 1911. in-4⁰. 1. 50

2048 — Ueb. d. allgem. tektonischen Charakter d. Gebirgskette Kjeletz-Sandomir. (1911.) M. 1 Taf. u. 9 Fig. (Russ.) 2. —

2049 — Führer f. d. geolog. Exkursion in der Gebirgskette von Kjeletz-Sandomir. (1911.) M. Karte u. 42 Fig. (Russ.) 3. —

2050 — Notizen üb. d. Diluvium der Gebirgskette Kjeletz-Sandomir. (1911.) M. 2 Taf. (Russisch.) 1. —

2051 — Das obere Neodevon d. Umgegend v. Kjeletz. (1912.) (Russisch.) 1. —

2052 — Ueb. das Devon von Kjeletz u. d. rhein. Devon u. d. Tektonik Europas. (1912.) M. Fig. (Russisch.) 1. —

2053 **Sobolew,** D. u. N. Gletschermoränen der Umgegend v. Wilna. 1912. Mit 27 Taf. u. 5 Fig. (Russisch.) 4. —

2054 **Sollas,** W. J. The age of the earth a. o. geolog. studies. Popular edit. London 1912. Cloth. 2. 70

2055 **Sommermeier,** L. Cephalopoden des tieferen Gault in Peru (Placenticeras und Knemiceras). (Stg.) 1910. Mit 15 Fig. 1. 25

2056 **Soergel,** W. Das Aussterben diluv. Säugetiere u. d. Jagd d. diluv. Menschen. Jena 1912. M. 3 Taf. 5. —

2057 **Spiegelhalter,** F. Tektonik im obersten Teil des Bonndorfer Grabens. Hdlbg. 1912. M. 2 Taf. 1. 50

2058 **Stamm,** K. Glacialspuren im rhein. Schiefergebirge. (Bonn) 1912. Mit 2 Taf. 1. 50

2059 **Stark,** P. Beitr. z. Kenntn. d. eiszeitl. Flora u. Fauna Badens. (1912.) 2. 50

2060 **Steinmann,** G. u. A. **Hoek.** Das Silur u. Cambrium d. Hochlandes v. Bolivia u. i. Fauna. Stg. 1912. M. 8 Taf. 4. —

2061 **Stierlin,** K. Geolog. Untersuchgn. im Gebiet der Emmendinger Vorberge. Nördl. Tl. Hdlbg. 1912. M. 2 Taf. u. Fig. 2. —

2062 **Stolley,** E. Ueb. die Kreideformation u. i. Fossilien auf Spitzbergen. (1912.) M. 3 Taf. u. 2 Fig. 2. 70

2063 **Stone,** R. Coal near the Black Hills Wyoming South-Dakota. Wash. 1912. W. 7 pl. a. 8 fig. 3. —

2064 **Stopes,** M. C. Petrificat. of the earliest European Angiosperms. (Lond.) 1912. 4⁰. W. 3 pl. a. 6 fig. 3. —

2065 **Stopnewitsch,** A. Gaz naturel, Erdgas, Naturgas. (Essai de bibliographie.) (St. Pet.) 1911. in-4⁰. 1. 25

2066 **Sudry,** L. Expériences s. la puissance de transport des courants d'eau et des courants d'air et sur le mode de format. d. roches sédiment. détritiques et des dépôts éoliens. (Paris) 1912. gr. in-4⁰. Av. 2 pl. et 7 fig. 6. —

2067 **Summary of Progress of the Geolog. Society of Great Britain** a. the Museum of Practical Geology for 1911. London 1912. W. fig. 1. 50

2068 **Sustschinsky,** P. P. Kontakte v. Tiefengesteinen mit Kalksteinen im s.-w. Finnland. St. Pet. 1912. Mit Uebersichtskarte, 9 Taf. u. 12 Fig. LIII u. 441 S. Russisch mit dtsch. Resumé. 12. —

2069 **Tacke,** B. u. B. **Lehmann.** Die norddeutschen Moore. Bielefeld 1912. Mit 8 Karten, 4 Aquarellen und 147 Fig. Gebd. 4. —

2070 **Tarr,** R. S. a. L. **Martin.** The earthquakes at Yakutat Bay, Alaska in Sept., 1899. Wash. 1912. 4⁰. W. 33 pl. a. maps a. 5 fig. 6. —

2071 **Teller,** E. E. Synopsis of the type-specimens of fossils from the palaeozoic format. of Wisconsin I. (1911.) 4. —

2072 **Tesch,** P. Beiträge zur Kenntnis der Mollusken im west-europ. Pliocänbecken. 1912. M. Karte. 6. —

2073 **Tendagaru-Expedition.** — Mitteilgn. d. Ges. Naturforsch. Freunde üb. d. bisher. Ergebnisse. (Berlin) 1912. M. 7 Taf. u. 11 Fig. 3. —

Hennig. Die Lagerstätten d. ostafrikan. Riesensaurier. — v. Staff. Geschichte der Umwandlungen der Landschaftsform im Fundgebiet.

2074 **Thomas,** H. H. The jurassic flora of Kamenka in the district of Isium. (St. Pet.) 1911. 4⁰. W. 8 pl. 10. —

2075 **Thoulet,** M. J. Etude bathylitholog. des côtes du golfe de Lion. (1912.) Av. 5 cart. col. in-fol. et 12 fig. 20. —

2076 **Tobler,** Aug. Voorloop. mededeeling over de geologie der residentie Djambi. Batavia 1912. Mit tecton. Karte. 1 : 1 000 000. 2. 50

2077 **Toula,** F. Neue Erfahrungen üb. den geognost. Aufbau der Erdoberfläche. (1909 - 11.) 114 S. 3. 50

2078 — Paläontolog. Mitteilungen aus den Sammlgn. v. Kronstadt in Siebenbürgen. (Wien) 1911. 4⁰. M. 5 Taf. u. 4 Fig. 10. —

2079 — Kongerien-Melanopsis-Schichten am Ostfusse d. Eichkogels bei Mödling. Studie üb. Diagonalschichtung. (Wien) 1912. Mit 2 Taf. 2. 50

2080 **Trauth,** F. Die oberkretazische Korallenfauna von Klogsdorf in Mähren. Eingel. von M. Remes. (Brünn) 1911. Mit 4 Taf. u. 8 Fig. 8. —

2081 **Traquair,** R. H. Les poissons wealdiens de Bernissart. (Brux.) 1911. in-4⁰. Av. 12 pl. et 21 fig. 16. —

2082 **Udden,** J. A. Geology and mineral resources of the Peoria Quadrangle, Illinois. Wash. 1912. W. 9 pl. and 16 fig. 2. 50

2083 **Uhlig,** V. Die sogen. Borealen Typen (Cephalopoden) d. Südandinen Reiches. (Stg.) 1911. 1. —

2084 **Ulmer,** G. Die Trichoptera d. Baltischen Bernsteins. Kgsbg. 1912. M. 480 Fig. 12. —

2085 **Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen,** insbes. d. Stassfurter Salzlagers. Von J. H. van't Hoff u. W. Meyerhofer, J. d'Ans, E. Armstrong u. A. Hrsg. v. H. Precht E. Cohen. Lpz. 1912. XX, 374 S. M. 8 Taf. u. 39 Fig. Gebd. 17. 50

Eine neue unverkürzte Ausgabe der van't Hoffschen Untersuchungen über die ozeanischen Salzablagerungen entsprach seit langer Zeit einem dringenden Bedürfnisse. Die einzelnen, ursprünglich in den Sitzungsberichten der Preuss. Akad. der Wissenschaften erschienenen Abhandlungen verteilen sich auf einen Zeitraum von über 10 Jahren und sind seit lange völlig vergriffen.

2086 **Ussing,** N. V. Geology of the country around Julianehaab, Greenland. Kjöbenh. 1912. M. 19 Taf. 14. —

**van't Hoff** s. **Untersuchungen.**

2088 **van't Hoff.** — Cohen, E. J. H. van't Hoff. Sein Leben und Wirken. Lpz. 1912. Mit 2 Porträts u. 90 Abbild. Gebunden. ca. 13. 50

2089 **Vinassa de Regny,** P. Libya italia. Terreni ed acque. Milano 1912. 7. 50

2090 **Vinassa de Regny,** P., **A. Ricco, S. Arcidiacono, F. Stella Starrabba, L. Taffara, O. de Fiore.** L'eruzione Etnea del 1910. Catania 1912. 4⁰. Av. 11 pl. 15. —

Storia dell' Etna 1893—1910. — Sismologia dell' eruzione. Il Cratere Centrale d. Etna. — Visite all' eruzione. — Osservaz. geol. e morfolog. — Radioattività dei prodotti d. eruzione. — Studio petrografico sulle lave.

2091 **Vogt,** A. Experimentelle Tektonik: Nachahmung komplizirter Faltenformen. (Freiburg) 1910. M. Fig. 2. —

2092 **Waitz,** P. y E. **Wittich.** Tubos de explosion en el pedregal de San Angel. (Mexico) 1910. Av. 15 pl. 3. —

2093 **Walcott,** C. D. Cambrian geology a. palaeontology. II. No. 6—8. (Wash.) 1912. W. 13 pl. 3. —

No. 6: Middle cambrian Branchiopoda, Malacostraca, Trilobita a. Merostomata. W. 11 pl. — No. 7: Cambro-ordovician boundary in Brit. Columbia. — No. 8: Sardinian cambrium genus Olenopsis in America. W. pl.

II. No. 1—5. 1910—11. W. map a. 22 pl.
I. (7 No.) 1908—10. W. 53 pl.

2094 **Walther,** Joh. Lehrbuch d. Geologie Deutschlands. Einführg. in d. erklär. Landschaftskunde. 2. Aufl. Lpz. 1912. Mit col. Karten u. 242 Bildern. Leinwd. 9. 40

2095 **Walther,** Joh. Gesetz der Wüstenbildung in Gegenwart u. Vorzeit. 2. Aufl. Lpz. 1912. M. 147 Fig. Leinwd. 12. 80

2096 — Vorschule der Geologie. 5. Aufl. Jena 1912. Mit 105 Orig.-Zeichngn., 132 Aufgaben etc. Gebd. 2. 50

2097 **Watson,** Th. L. a. J. W. A contrib. to the geol. a. mineral. of Graves Mountain, Georgia. (1912.) W. fig. 1. 50

2098 **Weidmann,** S., E. B. **Hall** a. F. L. **Musback.** Reconn. Soil Survey of part of N. W. Wisconsin. Madison 1911. W. 2 maps, 13 pl. a. 16 fig. 4. —

2099 **Weinschenk,** E. Petrographic methods. Authorized English translation of „Anleitg. z. Gebrauch d. Polarisations-mikroskops" and „Die gesteinsbild. Mineralien". London 1912. With 371 fig. 16. —

2100 **Wenz,** W. Gonostoma (Klikia) osculum Thom. u. i. Verwandten im mitteleurop. Tertiär. Phylogenet. Studie. (Wiesb.) 1911. M. Taf. 1. 50

2101 — Die unteren Hydrobienschichten d. Mainzer Beckens, i. Fauna u. stratigraph. Bedeutg. (1911.) M. Fig. 1. 50

2102 **Werling,** P. Chemische Untersuch. üb. d. Löss d. Pampasformation Argentiniens. Freiburg i. B. 1911. M. Fig. 1. 25

2103 **Wichmann,** A. Immanuel Kant u. d. Hebung d. Korallenriffe. (1912.) —. 30

2104 **Wilckens,** O. Grundzüge d. tektonischen Geologie. Jena 1912. M. 118 Fig. 3. 50

2105 **Willert,** H. Geologie der 5 grossen preuss. Steinkohlenablagerungen. Lpz. 1912. ca. 2. 50

2106 **Winterfeld,** F. Ueb. meridionale, ganz Westdeutschland (bzw. Europa) durchsetzende Verwerfungsspalten. (Stg.) 1912. M. 3 Taf. u. 4 Fig. 2. —

2107 **Wolff,** N. N. Die Flussdichte im Gebiete der Ahr, Erft u. Roer. Bonn 1912. M. 4 Karten. 1. 50

2108 **Wolff,** W. Der Aufbau d. norddeutschen Tieflandes unt. bes. Berücks. d. Grundwassers. Berlin 1912. M. 3 Skizzen u. 13 Abbild. —. 75

2109 **Wood,** E. Philogeny of certain Cerithiidae. (N. Y.) 1910. W. 9 pl. 8. —

2110 **Wood-Jones,** F. Coral a. atolls. History a. descript. of the Keeling-Cocos islands, their fauna a. flora a. discussion of the method of developm. a. transformat. of coral structures. Reissue with addit. London 1912. W. 27 pl. a. 79 fig. 16. —

The history of the Atoll. — Corals a. coral problem. Atoll a. i. problems. Flora a. fauna of the group. — Darwin gave us the theory of subsidence, Sir John Murray that of solution, the last and, we are inclined to think, the winning one is Wood-Jones' sedimentation theory of coral reefs. Mr. Wood-Jones sought for himself the best opportunities, he made excellent use of them, and this book forms a valuable and interesting record of his observations and views. (Times.)

2111 **Wright,** F. E. The methods of petrographic-microscopic research. Their relative accuracy a. range of application. Wash. 1911. W. 11 pl. a. 118 fig. 10. —

The different methods best adapted for the microscopic examination of fine-grained a. artificial preparations are considered with spec. refer. to their degree of accuracy a. range of general application.

2112 **Wright,** G. F. The Origin and Antiquity of Man. Oberlin, Ohio 1912. W. numerous illustrat. 11. —

Origin of the Races of Europe; Significance of the Glacial Period; Glacial Man in America; Man and the Lava Beds of the Pacific Coast; Glacial Man in Europe; Supposed Evidence of Tertiary Man; Glacial Man in Central Asia; etc. etc.

2113 **Wurm,** A. Ueb. d. geolog. Bau u. d. Trias von Argentinien. Hdlbg. 1911. 3. —

2114 **Yakowlew,** N. Geolog. Skizze d. erzführ. Syenitgebietes im Distrikte von Nishne-Tagilsk im Ural. (St. Pet.) 1910. M. geol. Karte u. 5 Fig. 2. 50

2115 **Zalessky,** M. D. Etudes paléobotaniques. Partie I: Structure du rameau du Lepidodendron obovatum Sternberg et sur le Caenoxylon Scotti nov. g. et sp. Av. Supplém: Sur le coussinet foliaire du Lepidodendron obovatum Sternberg. St. Pet. 1912. 11. 50

2116 **Zeleny,** V. Das Unterdevon im Benzberger Erzdistrikt u. s. Bezieh. zu d. Blei-Zinkerzgängen. Berlin 1912. M. 3 col. Karten, 1 kol. Taf. u. 8 Fig. 7. —

## Praktische Geologie.

2117 **Bancroft,** H. Reconnaiss. of the ore deposits in North. Yuma County, Arizona. (Wash.) 1912. W. maps. a. fig. 3. 60

2118 **Baumgärtel**, B. Der Oberharzer Erzbergbau. Claustal 1912. M. ca. 55 Fig. 2. 25

2119 **Bogdanowitsch**, K. J. Erzlagerstätten. Bd. I. Lfg. 2: Epigenet. Erzlager u. Imprägnationen; metasomatische Erzlagerstätten. St. Pet. 1912. M. Karten u. Fig. (Russisch.) 9. —

2120 **Bräuhäuser**, M. Die Bodenschätze Württembergs. Erze, Salzlager, Bausteine, Mergel, Tone, Ziegelerden, Torflager, Quellen etc., ihre Verbreitung, Gewinnung u. Verwertung. Stg. 1912. M. 37 Fig. 4. 80

2121 **Camerana**, E. e B. **Galdi.** I giacimenti petroleiferi dell' Emilia. Bologna 1911. Av. 16 pl. (atlas). 15. —

2122 **Craig**, E. H. Oil-finding. With introduct. to the geolog. study of Petroleum. London 1912. 9. 50

2123 **Davis**, H. P. The Davis handbook of the Porcupine gold district. London 1911. Illustr. Cloth. 8. —

2124 **Dussert**, M. Etude sur les gisements de fer de l'Algérie. (1912.) Av. 6 pl. et 21 fig. 5. —

2125 **Eckel**, E. C. Building stones a. clays, their origin, characters a. examination. N. Y. 1912. W. fig. 15. —

2126 **Eppler**, A. Die Schmucksteine u. d. Schmuckstein-Industrie. Lpz. 1912. M. 74 Fig. Gebd. 1. 25

2127 Das **Erdöl.** Seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie etc. 5 Bände. Hrsg. v. C. Engler u. H. v. Höfer.
Bd. I. Abtlg. 1: Chemie u. Physik des Erdöls v. J. Berlinerblau, W. Ebstein, N. Hviid, H. Köhler, C. Ubbelohde. Lpz. 1912. Mit 45 Fig. 28. —
Früher erschien:
Bd. II. Geologie, Gewinnung u. Transport d. Erdöls. Bearb. v. H. v. Höfer. XX u. 967 S. M. 26 Taf. u. 307 Fig. Gebd. 50. —
Bd. III. Die Technik d. Erdöls u. s. Produkte. Bearb. v. L. Singer. XVI u. 1244 S. M. 1030 Fig. (20 Taf.) Gebd. 60. —

2128 **Fedorow**, K. M. Lagerstätten des Naphtha im Transkap. Gebiet, der Naphtaberg (Nefte-Dag.) Aschabad 1912. M. 2 Karten u. Fig. (Russisch.) 5. —

2129 **Flegel**, K. Frankreichs Eisenerze. Kattowitz 1912. M. Taf. 1. 60

2130 Das **Gas**, s. Erzeugung, Verwendung u. Nebenprodukte. Gas-Jahrhundert-No. der „Leipz. Illustr. Zeitung". Lpz. 1912. in-fol. Mit 8 farbig. Kunstblättern u. viel Illustr. 2. —
Darin: Potonié. Entstehung d. natürl. Kohlen, i. Gewinnung, Verwertung u. Vergeudung.

2131 **Haenig**, A. Emery a. the Emery industry. London 1912. Cloth. 5. 20

2132 **Heise**, F. et F. **Herbst.** Leçons sur l'exploitation des mines et en partic. des houillères. Trad. de l'allemand p. J. Bousquet. Vol. II. 1912. Av. 566 fig. Toile. 21. —
Complet en 2 vols. Av. 1149 fig. Toile. 42. —

2133 **Hill**, J. M. a. W. **Lindgren.** The mining districts of the Western U. S. Wash. 1912. W. 16 pl. a. fig. 4. —

2134 **Hirschwald**, J. Handbuch d. bautechnischen Gesteinsprüfung. Berl. 1912. Mit 7 farb. Taf. u. 470 z. T. col. Textfig. 52. —
Eingehende Anleitg. z. Ausführg. d. techn. Gesteinsprüfung f. d. Beurteilung d. Gesteine als Hoch-, Wasser-, u. Strassenbaumaterialien.

2135 **Höfer**, H. v. Das Erdöl u. seine Verwandten. Geschichte, physik. u. chem. Beschaffenheit, Vorkommen, Ursprung, Auffindung u. Gewinnung d. Erdöls. 3 Aufl. Braunschweig 1912. M. Taf. u. 33 Fig. Gebd. 13. 50

2136 **Internationale Petroleumstatistik.** Hrsg. v. d. Zeitschrift „Petroleum", bearb. v. J. Mendel u. Rob. Schwarz. Bd. II: Oesterreich-Ungarn. 8. —

2137 **Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.** (1 : 200 000.) 12 Blatt. Lfg. 1. 2. vermehrte Aufl. bearb. v. Baumann u. Schünemann. 1912. 20. —

2138 **Knopf**, A. The Sitka mining district, Alaska. Wash. 1912. W. pl. a. fig. 1. 25

2139 **Kühn**, E. Die chemischen Vorgänge bei d. Cyanlaugung von Silbererzen. Halle 1912. M. 34 Fig. 6. —

2140 **Lane**, A. C. Diamond drilling at Point Mamainse, Prov. of Ontario. (Ottawa) 1911. W. col. map, 5 pl. a. fig. 3. —

2141 **Lecointre.** Géologie expérimentale. Séries I et II. Paris 1912. 29 vues et 25 vues sur verre. Avec notice explicative. Chaque série 13. 50

2142 **Levat**, D. Guide pratique du prospecteur à Madagascar. Paris 1912. Av. carte in-fol. et 38 fig. 5. —
Constitution géologique. Exploitation des Placers. Recherche des placers. Progrès à apporter à l'exploitat. placérienne. Prospection et mise en valeur des filons.

2143 **Loewinson-Lessing,** F. Geologie u. Tunnelbau. (St. Pet.) 1912. Russisch. 1. 25

2144 **Mager,** H. Hydrologie souterraine. Les moyens de découvrir les eaux souterraines et de les utiliser. P. 1912. Avec 311 fig. 15. —

Eaux météoriques. Infiltrations à travers les terrains. Nappes souterr. et cours d'eau souterr. Nappes alimentant Paris. Recherche des Nappes. Eaux minérales, potables et industrielles. Captage. Législation.

2145 **Moubray,** J. M. South Central Africa. Lond. 1912. W. pl. a. 48 illustr. 11. 50

Contains interesting impressions of a journey of a mining engineer in that country, on old a. new gold mines, the Kongo river etc. etc.

2146 **Mrazec,** L. L'industrie du pétrole en Roumanie. Les gisements de pétrole. Bucarest 1912. Av. 4 tableaux et plus fig. 3. —

2147 **Oguilvie,** A. N. Captage de la source du Narzan et son histoire. St. Pet. 1911. 4°. Av. 17 pl. et 1 carte. 8. 60

2148 **Palfy,** M. v. Geolog. Verhältnisse der Erzgänge d. Bergbaue d. Siebenbürg. Erzgebirges. (Bud.) 1912. M. 8 Taf. u. 78 Fig. 9. —

2149 **Peters,** B. Das Bergwesen in D. SW. Afrika. Gesetze. Verordnungen, Sonderberechtigungen, Verträge. Swakopmund 1912. M. 2 Karten. Gebd. 10. —

2150 **Power,** F. D. Coalfields a. collieries of Australia. London 1912. With 229 illustr. 25. —

General observat. on Coal. — Queensland, N.-S.-Wales, Victorian, S. Austral., West-Austral., Tasmanian coalfields. N. S. Wales Collieries. The Southern a. Newcastle Coalfield. Victorian State Coal Mine etc. etc.

2151 **Prouty,** W. F. Roads a. road materials of Alabama. (Montgomery) 1911. W. col. map, 19 pl. a. 2 fig. 4. —

2152 **Robin,** F. Traité de métallographie. Av. préf. de F. Osmond. Paris 1912. Av. 131 pl. et 244 fig. Toile. 25. —

2153 **Roth,** L. v. Telegd. Die Tiefbohrungen auf Petroleum bei Zboró im Komitate Sáros. (Bud.) 1912. M. Fig. u. Taf. 1. —

2154 **Schenkel,** Th. Karstgebiete u. i. Wasserkräfte. Ausnützung u. Verwertung der Wasserkräfte in d. Karstländ. d. österr.-ungar. Monarchie. Wien 1908. M. 125 Fig. 8. —

Jetzt vollständig:

2155 **Schiffner,** C. u. A. **Weidig.** Radioaktive Wässer in Sachsen. 4 Tle. Freiberg 1911. M. Karten u. 74 Fig. 14. —
— — Schluss: Teil IV. 6. —

2156 **Schmidt,** Carl. Le tunnel du Loetschberg. (1911.) —. 80

2157 **Types of Ore Deposits.** Ed. by H. Foster Bain. With chapters by H. F. Bain, E. R. Buckley, L. F. Emmons, W. H. Emmons, F. H. Hatch, O. A. Herhey, J. D. Irving, I. F. Kemp, A. C. Lane, C. K. Leith, R. A. Penrose jr., T. A. Rickard, C. H. Smyth. San Francisco 1911. Profusely illustrated. 9. 50

2158 **Uebersichtskarte d. Niederrhein.-Westfäl. Steinkohlenbergwerke.** (Mittl. u. westlicher Teil.) 1 : 75 000. Essen 1912. 2. col. Karten. in-fol. 6. —

2159 **Veatch,** A. a. W. L. **Fisher.** Mining laws of Australia a. New Zealand. 1912. 1. 50

2160 **Verloop,** J. H. A brief outline of the Surinam gold industry. Geology. Technique. Hygiène. — Descript. of the gold placer a. the prospects a. the Guiana Gold Placer. Amsterdam 1911. 4°. W. 8 partly col. pl. 7. 50

---

Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 9. **LEIPZIG, Februar 1913.** Nr. 9.



## Geologen-Kalender 1913—14.

In einer besonderen Sitzung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, welche unter Vorsitz des Herrn Geh.-Rat Wahnschaffe und in Gegenwart des bisherigen Herausgebers und Verlegers in Berlin stattfand, wurde beschlossen, den Geologen-Kalender für die Jahre 1913 und 1914 gegen Ostern d. J. wiederum herauszugeben.

Dies praktische Taschenbuch, das sich in langjährigem Bestehen bei den Herren Interessenten der ganzen Welt bestens eingeführt und seine Unentbehrlichkeit in der Praxis bewiesen hat, wird in diesem seinem 10. Jahrgange ganz wesentliche Verbesserungen aufweisen, namentlich in Bezug auf Umfang und Handlichkeit, ohne daß jedoch der alte niedrige Preis von M 4.— überschritten würde.

Die Leser dieses Blattes sind höfl. gebeten, durch sorgfältigste und umgehende Ausfüllung inliegender Fragekarte das ihrige dazu beizutragen, um dieses wichtige Hilfsmittel der Geologen immer vollkommener zu gestalten.

**Herausgeber und Verleger des Geologen-Kalenders.**

## Ferdinand Zirkel (1838—1912).

Ein Erinnerungsblatt*)

von

Arth. Wichmann in Utrecht.

Das Trauergeläute der ehrwürdigen Münsterkirche in Bonn ist längst verhallt. Tageblätter und gelehrte Zeitschriften**) haben sich beeilt, in beredten Worten des Heimgegangenen zu gedenken und insbesondere seine wissenschaftlichen Verdienste ins Licht zu stellen. Von diesen soll hier nicht die Rede sein. Wohl einem jeden, dem es vergönnt gewesen ist, in seiner unmittelbaren Nähe kürzere oder längere Zeit zu weilen,

*) Mit dem in voriger Nummer abgedruckten sehr beifällig aufgenommenen Aufsatz des Herrn Prof. Toula über Ami Boué, dem sich vorliegende Erinnerungen an Ferd. Zirkel anschließen, eröffnen wir eine Reihe historisch-biographischer Artikel. Wir glauben, daß gerade derartige Schilderungen, die in der bisherigen geologischen Literatur gänzlich fehlen, allgemeinem Interesse begegnen und zur Fortsetzung anregen werden und bitten, durch Einsendung ähnlicher Artikel das Blatt zu unterstützen.

**) Leopoldina XLVIII. Halle 1912, S. 71—72. — R. Brauns, Ferdinand Zirkel †. Centralbl. für Mineralogie etc. 1912, S. 513—21. — F. Wahnschaffe. Gedächtnisrede auf Ferdinand Zirkel in Zeitschr. d. Deutschen Geolog. Ges. LXIV. 1912, Monatsber. S. 353—363.

werden Erinnerungen an vergangene Tage vor die Seele getreten sein, und aus diesem für mich unvergänglichem Schatze möchte ich einige anspruchslose Blätter mitteilen, die dem Menschen gelten sollen, und von denen dieses oder jenes von seinen Freunden und Verehrern willkommen geheißen werden wird. Die jüngeren aber, welche nicht in dem Zauberbann seiner Persönlichkeit gestanden haben, werden hoffentlich einiges finden, das sie erhebt und zur Nacheiferung ansporn.

Wir dürfen wohl sagen, daß mit dem Hinscheiden Zirkels ein wahrhaft glückliches Gelehrtenleben seinen Abschluß gefunden hat, um so glücklicher, als auch der Tod von der Wertschätzung, deren sich der Lebende zu erfreuen hatte, nichts zu rauben vermochte. In einem still umfriedeten, geradezu idealen Familienkreise aufgewachsen, hat das Leben seine rauhe Seite ihm niemals zugekehrt. Bei aller Energie, die sich in seinen Handlungen offenbaren konnte, zeigte er doch ein besonders weiches Gemüt. Aber mit den besten Eigenschaften, die die rheinische Muttererde ihm mit auf den Weg gegeben hatte: Liebenswürdigkeit, Humor und Mutterwitz, paarte sich das strenge Pflichtgefühl des Preußen, als welchen er sich denn auch zeitlebens, obwohl das Schicksal ihn in andere Länder verschlug, gefühlt hat. Es entging ihm daher keineswegs die schwache Seite seiner Landsleute. „Wenn die Regierung eine Faust macht, dann ducken wir uns. So ist es in den Rheinlanden allezeit gewesen.“

Gleich bei dem ersten Versuch, den er als „junger Dachs“ unternahm, um für sein gemeinschaftlich mit W. Preyer verfaßtes Werk*) einen Verleger ausfindig zu machen, sollte ihn sein freundlicher Stern begleiten. Anfang 1862 faßte er auf der Durchreise durch Leipzig sich ein Herz, um mit dem Manuskript bewaffnet, in die Offizin von Brockhaus einzutreten. Der ihm Rede und Antwort stehende Geschäftsführer blätterte ein wenig in der Handschrift und bemerkte darauf: „Ach nein, das ist nichts für uns. Wer liest denn überhaupt etwas über Island?“ Kaum war aber das letzte Wort gefallen, als aus dem Nebenzimmer die Stimme des alten Heinr. Brockhaus ertönte: „Was gibts dort über Island?“ Dieser hatte nämlich den Plan gefaßt, im kommenden Sommer eine Fahrt nach der genannten Insel zu unternehmen, so daß ihm die Erfahrungen ihrer jüngsten Besucher besonders gelegen kamen. Er beeilte sich, das Werk herauszugeben und hat diese Tat niemals zu bereuen gehabt.

Unmittelbar nach seiner am 14. März 1861 erfolgten Promotion siedelte Zirkel nach Wien über. Seine väterlichen Freunde Gustav Bischof und Jacob Nöggerath hatten ihm wenig mehr zu bieten, und zu Gerhard vom Rath, der damals als Privatdozent wirkte, fühlte er sich nur in geringem Maße hingezogen. Dazu waren die Naturen beider Männer zu verschieden. Vom Rath, der an Fleiß kaum zu übertreffen war, hatte ein salbungsvolles, um nicht zu sagen pastorenhaftes Wesen an sich, überdies war auch sein Unterrichtsbetrieb wenig zusagend. Am Schluß der Vorlesung erschien jedesmal der Diener auf der Bildfläche mit einer Schublade der besprochenen Mineralien, die er jedem Hörer einzeln unter die Nase hielt, um darauf wieder zu verschwinden. Ihm folgte alsbald vom Rath, der sich den durch die Vorlesung unterbrochenen Kristallmessungen wieder hingab.

In Wien wurde Zirkel von Moritz Hoernes, dem damaligen Direktor des Hofmineralienkabinets, mit offenen Armen aufgenommen. Hier konnte er sich an den reichen Schätzen erlaben und sich eine geradezu staunenswerte Kenntnis von Mineralfundorten aneignen, die ihm bei seinen petrographischen Studien so sehr zu statten kommen sollte. Denn aus den Assoziationsverhältnissen, aus dem Habitus der Kristalle und anderen oft nur unscheinbaren Merkmalen wußte er mit geradezu tötlicher Sicherheit einen Schluß auf die Lagerstätte zu ziehen. Mit Dankbarkeit hat er sich stets des über zwei Jahre währenden Aufenthaltes, der sich auch sonst für ihn so angenehm gestalten sollte, erinnert. Da er nämlich keinerlei Anstellung suchte, stand er niemanden im Wege und wurde somit von den damals bereits bestehenden, oft nur notdürftig verkleisterten Gegensätzen nicht weiter berührt. Er hatte es sich überdies zu dem während seines ganzen Lebens standhaft innegehaltenen Grundsatz gemacht, sich nicht in Streitigkeiten anderer zu mischen und sich ebensowenig — was ihm zuweilen übel vermerkt wurde — hineinziehen zu lassen. Freilich sollte er dem Schicksal nicht entgehen, in späteren Lebensjahren einige wenige

*) Reise nach Island. Leipzig 1862.

Male selbst in ernsthafte Differenzen zu geraten. Schwer hat er darunter gelitten, und jedesmal hat es geraume Zeit gewährt, ehe er das Gleichgewicht wiederfand. In Wien empfing er auch — im Hofnaturalienkabinet wie in der geologischen Reichsanstalt — starke geistige Anregungen. Es bedarf keines weiteren Beweises dafür, wenn wir nur die Namen von Männern wie Haidinger, Hochstetter, Mojsisovic, Richthofen, Sueß, Tschermak und Zittel, mit denen er z. Tl. ein Freundschaftsbündnis fürs Leben schloß, anführen. In Wien war es auch, wo er zum erstenmal über mikroskopische Gesteinsstudien vortrug, zu denen er die Anregung von H. C. Sorby erhalten hatte.

Wir dürfen hier abermals von einem glücklichen Geschehnis reden, das zudem von weittragenden Folgen begleitet sein sollte. Sorby hatte im Sommer 1862 mit seiner Mutter eine Rheinreise angetreten und bei einem Besuche, den er H. von Dechen machte, den Wunsch ausgesprochen, auf seiner Wanderung durch das Siebengebirge und die Eifel von einem orts- und sachkundigen jüngeren Forscher begleitet zu werden. Freudig hatte Zirkel, den die Ferien nach seiner Vaterstadt geführt hatten, den ihm übermittelten Antrag Folge geleistet, wodurch er im Verlauf der Reise einen näheren Einblick in die Arbeitsmethode Sorbys erhielt. Ja, noch mehr, nach Bonn zurückgekehrt, ließ dieser es sich nicht nehmen, einen Schleiftisch zu improvisieren und Zirkel in die Technik des Verfahrens einzuweihen*).

Seine 1863 erfolgte Berufung zum außerordentlichen Professor an der Universität Lemberg ruft Erinnerungen an die Zeiten der Kleinstaaterei wieder wach. Die österreichische Regierung wollte nämlich die Ernennung nicht eher vollziehen, als bis der Austritt aus dem preußischen Staatsverbande erfolgt war, während umgekehrt die preußische den Austritt von der Ernennung auf österreichischer Seite abhängig machte. Es hatte dies seinen Grund darin, daß Zirkel seinen militärischen Verpflichtungen noch nicht voll und ganz nachgekommen war. Am 1. Oktober 1859 war er bei den Königshusaren als Einjährig-Freiwilliger eingetreten, und ihm vom Juni ab für den Rest des Dienstjahres, der Reise nach Island wegen, ein Urlaub bewilligt worden. Diese vier an seiner Ausbildung fehlenden Monate hatte er niemals nachgeholt und daher die Zögerung der preußischen Regierung, ihn ohne weiteres frei zu geben. Schließlich kam eine Einigung dadurch zustande, daß Preußen erklärte, den Austritt gestatten zu wollen, sobald die Ernennungsurkunde vorläge, womit Österreich sich zufrieden gab.

In Lemberg wurde Zirkel von seinen Berufspflichten nicht erdrückt, desto fruchtbarer gestaltete sich seine wissenschaftliche Tätigkeit. Während seines 5jährigen Aufenthaltes war er zugleich Zeuge des sich vollziehenden politischen Umschwunges, wie ein kräftiger Unterstrom sich einen Weg an die Oberfläche zu bahnen vermochte und schließlich zur Herrschaft gelangte. Kennzeichnend war in dieser Hinsicht ein in der Mitte der 60er Jahre sich abspielender Vorfall. Als Zirkel einst zu einem offiziellen Mahl in seiner Eigenschaft als Dekan bei dem Gouverneur geladen war, bemerkte er beim Eintritt, daß in der Gesellschaft ausschließlich polnisch gesprochen wurde. Er erhielt dadurch den Eindruck, als ob es auf eine Brüskierung der anwesenden österreichischen Beamten abgesehen sei. Um sich zu vergewissern, richtete er, nachdem man an der Tafel Platz genommen hatte, an den Gouverneur eine gleichgültige Frage, die dieser polnisch beantwortete. Sofort erhob Zirkel sich, packte den neben ihm sitzenden Rektor der Hochschule — ein zaghaftes Männchen — unter den Arm unter dem Zuruf: „Kommen Sie, hier ist nicht länger unseres Bleibens!“

Als er dann im Jahre 1868 einem Rufe nach Kiel folgte und damit in sein engeres Vaterland — allerdings nach einer neuerworbenen Provinz — zurückkehrte, ward er abermals Zeuge eines politischen Unterstromes, der nicht zum wenigsten Nahrung erhielt durch das ungeeignete Auftreten mancher altpreußischen Beamten, die — genau wie in Hannover — völlig versagten und dadurch den Übergang in die neuen Verhältnisse nur erschwerten. Zu der Augustenburger Partei gehörte auch Ludewig Meyn und, da

*) Ausführlicher ist die Schilderung dieser Begegnung von Fr. Fouqué (Les applications modernes du microscope à la géologie. Revue des Deux Mondes (3) 34. 1879, S. 409), die Zirkel Anlaß gab, seinem Freunde ein schönes Denkmal zu setzen. (Die Einführung des Mikroskops in das mineralogisch-geologische Studium. Programm. Leipzig 1881. S. 18—19 Anm.)

dieser sich zugleich Hoffnung auf die erst neugeschaffene Professur gemacht hatte, so gab dieser Umstand in erhöhtem Maße Anlaß, Zirkel Steine in den Weg zu werfen. Bei der mangelhaften Vertretung, die die Mineralogie und Geologie bis dahin an der Kieler Hochschule gefunden hatte, konnte es nicht Wunder nehmen, daß sich die Sammlungen in einem dürftigen Zustande befanden; der beste Teil derselben, nämlich die schleswig-holsteinische Lokalsammlung, wurde überhaupt nicht ausgeliefert, sondern blieb unter der Verwaltung des Physikers H. Karsten. Als einstmals wertlose, nicht einmal mit Etiketten versehene Gesteine, darunter glimmerreiche, wie Granit, Glimmerschiefer usw. dem Schutthaufen überantwortet wurden, erhob die Kieler Zeitung ein Geschrei darüber, daß im Mineralogischen Museum „Gold und Silber" zum Fenster hinausgeworfen würden.

Nur zwei Jahre sollte seines Bleibens am Ostseegestade sein, denn bereits im Oktober 1870 folgte Zirkel einem Rufe nach Leipzig als Nachfolger von Carl Friedrich Naumann. Naumann, dessen Name noch heute von jedem Mineralogen und Geologen nur mit Ehrfurcht genannt wird, war eines Wasserhahnes wegen in den Ruhestand getreten. Obwohl es sich nur um einen Wasserhahn handelt, so verdient der Vorgang doch eine Wiedererzählung. Wie es auch in anderen Instituten vorkommen soll, hatte eines schönen Tages der Hahn der Wasserleitung den Dienst versagt, worauf Naumann dem Kultusministerium die Bitte unterbreitete, eine Wiederherstellung desselben veranlassen zu wollen. Es erfolgte eine abschlägige Antwort. Ein erneutes Gesuch, in dem zugleich um die Erlaubnis gebeten wurde, die Reparatur auf den — ach so bescheidenen — Etat des Museums zu übernehmen, erfuhr nicht allein eine abermalige Ablehnung, sondern der Minister fügte noch hinzu, es erhöbe sich die Frage, zu welchem Zwecke ein Mineralogisches Museum überhaupt eines Wasserhahnes bedürfe. Unter dieses Reskript setzte Naumann die Worte (ich zitiere aus dem Gedächtnis): „Hieraus kann man ersehen, was ich alter Mann noch von einem Hohen Ministerio zu erwarten habe" — und reichte sein Abschiedsgesuch ein*). Der Urheber dieser und anderer Bosheiten war selbstverständlich nicht der Minister selbst, sondern der Geheimrat H., der noch mit Naumann auf derselben Bank gesessen, es aber nicht hatte vertragen können, daß sein alter Schulkamerad ein berühmter Mann, er selbst aber nur eine Nummer geworden war. Wiederholt hat der Verleger Wilhelm Engelmann dem Freunde, wenn dieser wieder einmal eine Kränkung erfahren hatte, zugerufen: „Naumann, Du bist ein Esel!"

Es darf nach dem oben Mitgeteilten nicht Wunder nehmen, wenn das Institut alles andere denn eine zweckdienliche, den neuzeitlichen Bedürfnissen Rechnung tragende Einrichtung war. Gelegen war es im ersten Stock eines alten Gebäudes in der Universitätsstraße, schräg gegenüber dem Alten Gewandhause*). Die beste Räumlichkeit war noch der Hörsaal, in dem auch die vortreffliche Studiensammlung Aufstellung gefunden hatte. Er erwies sich aber infolge des seit 1871 zunehmenden Andranges bald zu klein. An das Auditorium schloß sich an das nur wenige Quadratmeter große Vorbereitungszimmer, hinter dem als ein langer, schmaler und schlecht beleuchteter Raum das Museum lag, das sein Licht hauptsächlich von einem Hofe erhielt. Schließlich war noch das Kämmerchen des Aufwärters vorhanden, in dem sich zugleich der berühmt gewordene, inzwischen wieder hergestellte Wasserhahn befand. Dieser, nur durch ein Fenster erhellte Raum, der nur Platz für zwei Laboranten bot, wurde als Mikroskopierzimmer eingegerichtet, während die Anfertigung der Dünnschliffe sich auf einem Schranke im Museum vollzog.

Die Regierung konnte sich denn auch der Dringlichkeit eines Neubaues nicht verschließen und kam den Wünschen Zirkels weit entgegen. Ein Nachteil erwuchs jedenfalls daraus, daß das neue Institut, um Raum zu sparen, unter einem Dache mit dem physikalischen Institut an der Ecke der Tal- und der Liebigstraße errichtet wurde. Es konnte im Winterhalbjahre 1873—74 bereits in Gebrauch genommen werden, während die Übersiedelung

*) Naumann blieb noch bis 1872 in Leipzig, um den Katalog der Sammlungen fertigzustellen, der somit die Ursache war, daß die 2. Auflage seiner „Geognosie" ein Torso geblieben ist.

*) Später fand hier noch die Akademische Lesehalle zeitweilig Unterkunft; schließlich fiel aber das ganze Gebäude den Neubauten der Universität zum Opfer.

des Museums erst im Sommer 1874 erfolgte. Hinsichtlich seiner Einrichtung muß auf die von Zirkel selbst gegebene Beschreibung verwiesen werden*). Nur ein Punkt möge aus diesem Anlaß noch berührt werden. In derselben Weise, wie der zweite Stock des physikalischen Instituts für W. G. Hankel als Amtswohnung eingerichtet worden war, hatte man dieselbe Etage im mineralogischen Institut als Wohnstätte für Zirkel bestimmt. Es sollte aber anders kommen. Noch vor der Vollendung des Baues hatte der Finanzminister das Kultusministerium zu bestimmen gewußt, diese Räume der ihm unterstellten und kurz zuvor neugegründeten geologischen Landesanstalt zu überweisen. Zirkel hat den ihm dadurch angetanen Tort bis an das Ende seines Lebens nicht zu verwinden vermocht.

In den neuen damals alle ähnlichen in Deutschland übertreffenden Räumen mehrte sich die Zahl der Hörer wie der Laboranten. Zirkel pflegte regelmäßig im Winter Mineralogie 6stündig, im Sommer Petrographie 5stündig zu lesen, publice außerdem abwechselnd Einleitung in die chemische Geologie, Geologie des Deutschen Reiches, Kristallographie u. a. Er brachte es dabei in der Mitte der 70er Jahre in der Mineralogie auf über 100 und in der Petrographie auf 56 Hörer. Später, als der Andrang zum Oberlehrerstudium bedeutend nachließ, übte dies auch seinen Einfluß auf die Hörerzahl aus.

Es ist kein Wort zuviel gesagt, wenn an seinem Grabe bekundet wurde, daß er das Ideal eines akademischen Lehrers gewesen sei. Geradezu vorbildlich wirkte er durch den Ernst, mit dem er sein Lehramt auffaßte. Niemals ist ein hämisches Wort seinen Lippen entflohen, im Gegenteil erkannte er stets freudig die Verdienste anderer Forscher an und war er einmal anderer Meinung, so suchte er seinen Widerspruch auch zu begründen. Sein Vortrag war einfach, ohne jegliches oratorisches Rankenwerk, aber es war bereits ein ästhetischer Genuß, seinen wohlgefügten, stark akzentuierten und oftmals geradezu lapidaren Sätzen zu folgen. Sogenannte Kathederblüten liefen ihm denn eigentlich nicht unter. Eine, die in der Erinnerung haften geblieben ist, möge indessen wiedergegeben werden: „Der Malachit hat eine so charakteristisch grüne Farbe, daß Sie, wenn Sie einmal einem Malachit begegneten, der nicht malachitgrün wäre, sich davon überzeugt halten können, daß Sie keinen Malachit vor sich haben.“ Seinen Schülern ist er stets der wohlmeinende, aufmunternde und teilnehmende Berater, auch über die Universitätsjahre hinaus, gewesen. Niemals war es ihm zuviel, Schritte für die Erlangung von Untersuchungsmaterial, das nicht im Museum vorhanden war, zu tun, wie er denn auch seine reiche Privatbibliothek in liberalster Weise zur Verfügung stellte. Auch sein Tadel bewegte sich stets in den höflichsten Formen, aber nichts lag ihm ferner, als um die Gunst der Studenten zu buhlen. Als es in der zweiten Hälfte der 70er Jahre einmal geschah, daß ein Hörer ein während der Vorlesung umhergereichtes Gipspräparat zwischen den Fingern zerbröckelt hatte, hielt er am folgenden Morgen eine kleine Pauke, die mit den Worten schloß: „Jemand, der ein Erzeugnis der Natur mutwillig zerstört, hat keine Aussicht, jemals ein Naturforscher zu werden.“ Auch bei den Prüfungen verfuhr er äußerst human und, soweit nicht etwa grobe Verschuldung vorlag, hat er sicherlich keinem Kandidaten einen Durchfall bereitet. Besonders nachsichtig war er den Medizinern gegenüber, die wenigstens in früheren Zeiten gezwungen waren, im „Physikum“ sich abwechselnd einer Prüfung in der Mineralogie oder Zoologie zu unterziehen. Es kamen in derselben, wenigstens was das erstgenannte Fach betraf, zuweilen sonderbare Antworten vor. Wie Zirkel selbst einmal schmunzelnd erzählte, hatte er das Spaltungsstück eines isländischen Doppelspats mitgebracht. Um nun dem Prüfling, der das Mineral nicht kannte, auf den Weg zu helfen, machte er einen Strich auf das Papier und ersuchte nunmehr, nachdem das Stück darauf gelegt worden war, hindurchzublicken. Geradezu entsetzt wich der Student zurück, unter dem Ausruf: „Herrgott, ich sehe ja zwei Striche“.

„Wer das Leben recht zu gebrauchen weiß, der kann wirklich äußerst viel ausrichten“, schrieb Goethe einmal an Marianne von Willemer. Verhältnismäßig wenige werden es sein, die dieses Wort in so vollem Maße an sich bewahrheitet haben, als gerade Zirkel. Sein stark entwickelter Ordnungssinn und, als Ausfluß desselben, die streng

*) Das mineralogisch-geologische Museum der Universität Leipzig. Neues Jahrb. f. Mineralogie 1874, S. 404—405.

durchgeführte Zeiteinteilung, haben ihn in den Stand gesetzt — ohne auf die Annehmlichkeiten des Lebens Verzicht leisten zu müssen — viel und, seiner Begabung entsprechend, auch ganz Hervorragendes zu leisten. Der ganze Vormittag war bis 1 Uhr ausschließlich dem Institut, den Vorlesungen, sowie den Übungen gewidmet. Nach einer Essenspause suchte er sein Arbeitszimmer auf, wo er, falls nicht durch Sitzungen, Prüfungen oder durch sonstige Veranstaltungen, die die Knechtschaft des öffentlichen Amtes mit sich brachte, oder gesellschaftliche Verpflichtungen abgehalten, von 3—10 Uhr seiner Wissenschaft lebte. Erst darauf begab er sich in ein Wirtshaus, um das Abendbrot einzunehmen und im Kreise von Freunden und Bekannten noch einige Stunden beim Glase Bier zu verplaudern. Zu den Zeiten aber, wenn die Arbeit sich häufte, leistete er auch hierauf Verzicht. In seinen Mußestunden beschäftigte ihn die schöne Literatur. Obwohl er gern fremde, besonders englische Schriftsteller las, so ging ihm doch über alles unsere geliebte Muttersprache. Auf seiner Pyrenäenreise 1865 hatte er beinahe 3 Monate lang keinen deutschen Laut vernommen. Als er auf der Rückreise Versailles einen Besuch abstattete, zwang ihn ein aufziehendes Regenwetter, in einer Kneipe Schutz zu suchen. Beim Verlassen derselben klang es ihm wie Musik in den Ohren, als er im Hausflur zwei Männer bemerkte, die seinem Beispiel folgten, und einer von ihnen in die nichts weniger als klassischen Worte ausbrach: „Jetzt krempeln wir uns aber die Buchsen um!“

Es kann nach dem oben Gesagten nicht wundernehmen, wenn Zirkel am öffentlichen Leben nur in geringem Maße teilnahm, dazu war ihm das Los des Mimen nur zu gut bekannt. Er war daher in Vereinen ein seltener Gast und er folgte auch nicht dem inneren Trieb, als er sich 1879 bereit finden ließ, den Vorsitz in der Gesellschaft für Erdkunde zu übernehmen, den er dann, sobald die Umstände es gestatteten, 1884 wieder abtrat. In einigen seiner Schriften konnte er den Beweis erbringen, daß ihm die Gabe einer allgemein verständlichen und zugleich anziehenden Darstellung in hohem Maße eigen war.*) Die nämlichen Vorzüge zeichneten seine in der Öffentlichkeit gehaltenen Vorträge aus. Trotz des Beifalles, den sie fanden, mußte immer erst eine besondere Veranlassung oder Aufforderung vorliegen, um ihn zum Halten derselben zu bewegen.

Auf politischem Gebiet hat Zirkel sich überhaupt nicht betätigt, was indessen kein Hindernis war, daß er Anschauungen huldigte, die an Deutlichkeit nichts zu wünschen übrig ließen. Er war streng konservativ, und man darf wohl sagen, daß er einen Standpunkt einnahm, der sich im wesentlichen mit demjenigen deckt, wie er in Beamten- und Offizierskreisen gefunden wird, und der ja keineswegs immer mit dem von der konservativen Partei vertretenen identisch ist. Die Staatsräson ging ihm über alles und obwohl selbst Katholik, meinte er doch, daß von Rechts wegen jeder preußische Beamte Protestant sein müsse. Nicht etwa, daß er dem Protestantismus als solchem Sympathien entgegenbrachte, sondern er fühlte, daß bei den stets wiederkehrenden Zusammenstößen zwischen Staat und Kirche der katholische Beamte in Gewissensnöte gerate und unter Umständen zu Handlungen verleitet werden könnte, die dem Staatsinteresse widersprächen. Ein so überlegener Geist, wie er, konnte indessen jede Meinung vertragen, sofern sie nur der Ausfluß einer ehrenhaften Gesinnung war, und niemals hat er auch nur den leisesten Versuch gemacht, seine Untergebenen auf politischem Gebiet zu beeinflussen. Es gewährte ihm im Gegenteil eine große Genugtuung, erzählen zu können, wie der allgemein verehrte, ebenfalls konservative Heinrich von Dechen in der Konfliktszeit im Jahre 1864 sofort seine Entlassung als Berghauptmann genommen hatte, als er von dem ihm vorgesetzten Minister angewiesen wurde, seine ihm unterstellten Beamten bei den kommenden Landtagswahlen im Sinne der Regierung zu beeinflussen.

Zirkel müßte nicht ein guter Rheinländer gewesen sein, wenn er nicht einen guten Tropfen zu würdigen verstanden hätte. Er hat denn auch in fröhlicher Tafelrunde

*) Es ist in dieser Beziehung an die „Reise nach Island“ (Leipzig 1862), an seine „Physiographischen Studien aus den Pyrenäen“ (Ausland XL. 1867, S. 265—269, 295—297, 321—326), „Das Mikroskop in der Geologie“ (Ausland XLII. 1869 S. 337—341, 368—372) und an seine anmutige Schrift „Ceylon“ (Leipzig 1896), die er aus Bescheidenheit nur als Manuskript drucken ließ, zu erinnern.

mancher Flasche den Hals gebrochen, doch dabei, wie in anderen Dingen, stets Maß zu halten gewußt. Eine wahre Leidenschaft hegte er dagegen für den Tabak und er schränkte den Gebrauch desselben auch nicht ein, als das Leiden, dem er schließlich erliegen sollte, bereits weit vorgeschritten war. Als sein Verleger ihm das Honorar für den 1893 erschienenen 1. Band der „Petrographie" (2. Aufl.) überreichte, bemerkte er launig, aber völlig zutreffend, daß dasselbe bereits längst in Rauch aufgegangen sei, wenn er die Zigarren in Betracht ziehe, die er während der Ausarbeitung verbraucht habe. So gern er denn auch in England weilte, die Enthaltsamkeit, die er sich in dieser Beziehung auferlegen mußte, berührte ihn doch empfindlich. Als er 1879 an der Tagung der British Association in Sheffield (20.—27. August) teilnahm, ließ sein alter Freund Sorby es sich nicht nehmen, ihm und A. Renard edelste Gastfreundschaft in seinem Heim zu erweisen. Im geraden Gegensatz zu diesen beiden hegte Sorby jedoch den größten Widerwillen gegen das amerikanische Kraut, so daß das Rauchen in seinem Hause streng verpönt war. Ja, er blieb sogar taub gegenüber den flehentlichen Bitten seiner Gäste, dies wenigstens in dem Garten gestatten zu wollen. Da Renard, der damals noch das geistliche Gewand trug, sich nicht gut auf der Straße mit brennender Zigarre zeigen durfte, so blieb als einziger Ausweg nichts anderes übrig, als jeden Morgen vor Beginn der Sitzung eine Droschke zu mieten und diese vollzuqualmen.

Zirkel ist unvermählt geblieben. Der Hauch der Liebe hat ihn zwar nicht unberührt gelassen, aber den Sprung ins Ungewisse hat er nicht gewagt, gleich so manchen anderen, die der Augapfel ihrer Mutter gewesen waren. Das lag aber bereits hinter ihm, als er nach Leipzig kam, wo es an gewaltigen Anstrengungen, besonders von seiten der Frauenwelt, nicht fehlen sollte, um ihn ins Joch der Ehe zu sperren. Derartige Bestrebungen hatten zuweilen auch ihre komische Seite. So kam gelegentlich einer Hochzeitsfeier in der Mitte der 70er Jahre der wohl unerhörte Fall vor, daß der mit der Herstellung der Tischkarten beauftragte Lithograph es gar nicht erst der Mühe wert hielt, sich nach dem Namen des Ehekandidaten zu erkundigen, sondern sie flottweg mit dem Aufdruck versah: „Zur Feier der Hochzeit des Herrn Professor Dr. Ferdinand Zirkel mit Fräulein . . . . . ." Noch unglaublicher klingt die Tatsache, daß besagte Karten aufgelegt wurden. Nur einem Zufall war es zu danken, daß der Irrtum noch rechtzeitig, wenige Minuten vor dem Betreten des Festraumes seitens der Hochzeitsgesellschaft, entdeckt wurde. Der Entdecker konnte es sich jedoch nicht versagen, ein Exemplar der Vernichtung zu entziehen, und dieses trat noch an demselben Abend seinen Flug nach den Alpen an, wo der nichts ahnende junge „Ehemann" seine Ferientage verlebte.

Eigentlich krank ist Zirkel niemals gewesen. Von einem rheumatischen Leiden, das ihn in jüngeren Jahren eine Zeitlang plagte, wußte er sich durch eine Kur in Gastein zu befreien, aber infolge einer Empfindlichkeit der Schleimhäute der Atmungsorgane neigte er stets zu Katarrhen. Mit zunehmendem Alter arteten die Schleimabsonderungen zu einem chronischen Übel aus, wozu sich schließlich noch asthmatische Beschwerden hinzugesellten. Den wahren Sitz dieses Leidens haben die Ärzte ihm zu verheimlichen gewußt. Der elastische Gang des sonst so stattlichen und jugendfrisch aussehenden Mannes wurde im Laufe der letzten Jahre, schleppend, und besonders mühsam gestaltete sich für ihn das Steigen der Treppen. So faßte er denn den Entschluß, der Lehrtätigkeit zu entsagen und im Sommer 1909, nach Ablauf der Jubiläumsfestlichkeiten, nach seiner Vaterstadt überzusiedeln.

Hier hatte er bereits vor längerer Zeit ein hübsches Häuschen erworben, in welchem seine innig mit ihm verbundene Schwester, die Witwe Hermann Vogelsang's, schaltete und waltete, und mit der gemeinsam er seine Ruhetage zu verleben gehofft hatte. Es war der letzte große Schmerz seines Lebens, daß sie ihm vorzeitig (1907) entrissen wurde, und er somit in ein vereinsamtes Haus seinen Einzug halten mußte. Aber damit wurde er noch keineswegs ein einsamer Mann. Viele Fäden verbanden ihn mit der rheinischen Hochschule, ununterbrochen seit der Zeit, daß er sie als einer ihrer Jünger zum ersten Male 1855 betreten. Sie hat ihn denn halbwegs immer zu einem der ihrigen gezählt, und dieses schöne Verhältnis fand auch seinen Ausdruck bei öffentlichen Veranstaltungen,

bei denen auf einem reservierten Tisch eine Tafel zu prangen pflegte mit der Aufschrift: „Die Universität und Geh. Rat Zirkel.“ Auch an den zwanglosen Donnerstagszusammenkünften in der „Kaiserhalle“ nahm er gern und regelmäßig teil, während der Sonnabendabend ihn auf der „Lese“ mit alten Freunden zusammenfand.

In Bonn ist Zirkel noch unausgesetzt tätig gewesen. Sehr viel Zeit beanspruchte die durch den Umzug erforderlich gewordene Neuordnung seiner ihm so ans Herz gewachsenen Bücherei, und außerdem beschäftigten ihn im wesentlichen die Vorarbeiten für eine event. Neuauflage der „Elemente der Mineralogie“. Wiederholt hat er auch noch Reisen unternommen. Außer dem Besuch der „geliebten Eifel“, zuletzt im August 1911, dienten sie hauptsächlich dazu, Heilstätten aufzusuchen, aber weder die Gasteiner noch andere Quellen waren imstande gewesen, Linderung zu bringen. So kam es denn, daß zuweilen Todesahnungen in ihm aufstiegen. „Ich werde es nicht lange mehr machen“, sagte er einmal und dennoch beruhigte ihn wiederum der Gedanke, daß, wie die Ärzte ihm immer und immer wieder vorlogen, das Herz „kerngesund“ sei. In der Nacht vom 11. zum 12. Juni 1912 ist er sanft hinübergeschlummert: sein Herz, das für so Viele geschlagen, hatte seinen Dienst eingestellt. Ihm ist dadurch das begehrenswerte Glück zuteil geworden, ohne Greisenalter, in völliger geistiger Frische, von uns zu scheiden.

---

## Das Internationale Vulkan-Institut.

In Nummer 3 dieser Zeitschrift (S. 41—42) habe ich seinerzeit einige Mitteilungen über mein Projekt, ein Internationales Vulkan-Institut zu gründen, gemacht. Ich will jetzt deshalb hier kurz über den Verlauf meiner Agitation berichten.

Auf dem Internationalen Geologen-Kongreß in Stockholm im August 1910 trat ich zuerst mit meinem Projekt an die Öffentlichkeit und erhielt die Billigung meines Projektes durch den Beschluß des Kongresses. Im Dezember 1910 fand in Neapel der Kongreß der Società Italiana per il progresso delle Scienze statt, und die drei Sektionen dieses Kongresses für Geologie, Mineralogie und Physik der Erde beschlossen gleichfalls, daß mein Projekt zu unterstützen sei. Mein Bericht und dieser Beschluß wurden in den betreffenden Zeitschriften auch veröffentlicht. Die Zentralleitung dieser Gesellschaft hat aber, anscheinend aus nationalistischen Gründen, dem Beschluß der Sektionen keine weitere Folge gegeben.

Die Königliche Akademie in Neapel und das Reale Istituto d'Incorraggiamento in Neapel faßten gleichfalls Beschlüsse zugunsten des Internationalen Vulkan-Instituts, ebenso auch das Comitato Geologico Italiano in Rom. Unter dem Rektor der Universität von Neapel, Professor Pasquale Del Pezzo, Duca di Caianello, bildete sich ein großes Agitationskomité, dem viele hervorragende Gelehrte und Politiker angehören, darunter der Direktor des Geologischen Instituts der Universität Neapel, der Bürgermeister von Neapel nebst den meisten Mitgliedern des Magistrats, der Minister für Handel und Ackerbau und zahlreiche Mitglieder des Parlaments und des Senats. Der Unterrichtsminister berichtete Seiner Majestät dem Könige über diese Angelegenheit, und ich wurde von S. M. dem König von Italien im Juli 1911 in Privataudienz empfangen. Auf Betreiben einiger Gegner meines Projektes setzte jedoch der Unterrichtsminister kurz darauf eine Kommission ein, um einen Vorschlag für ein Italienisches Vulkan-Institut zu machen. Dieses Projekt wurde auch tatsächlich ausführlich ausgearbeitet und liegt jetzt bereits seit langer Zeit beim Unterrichtsministerium. Nach der Auskunft, die mir der Präsident der betreffenden italienischen Kommission, die dieses Projekt ausgearbeitet hat, gab, sowie nach Mitteilungen einer anderen, in dieser Angelegenheit maßgebenden Stelle dürfte das vorliegende Projekt jedoch nur sehr geringe Aussicht auf Verwirklichung haben. Es ist also zurzeit auf die Errichtung des großen Italienischen Vulkan-Instituts leider nicht zu hoffen. Andererseits ist der Agitation für ein Internationales Vulkan-Institut durch das bloße Bestehen dieses italienischen Projektes, wenigstens vorläufig, der Weg erfolgreich verlegt.

Ich habe mich daher entschlossen, bis auf weiteres diese Agitation ruhen zu lassen und lieber selbst im Kleinen mit bescheidenen Mitteln ein Institut zu gründen, das soweit als möglich dieselben Zwecke wie das geplante Internationale Vulkan-Institut verfolgen soll.

Diese Absicht teilte ich dem hiesigen Komité in der Sitzung vom 30. 11. 1912 mit,

und das Komité faßte, in der Überzeugung, daß zurzeit eine andere Form der Propaganda für das Internationale Vulkan-Institut aussichtslos sei, folgenden Beschluß:

Das Komité bedauert lebhaft, daß die schöne Initiative des Herrn Friedländer bisher aus mancherlei Gründen nicht den Erfolg hatte, den man erhoffen konnte, und nimmt Kenntnis von dem neuen Plan, den Herr Friedländer mitgeteilt hat, ein privates Institut für vulkanologische Forschung zu gründen. Das Komité spendet diesem Plan seinen aufrichtigen Beifall und beschließt, Herrn Friedländer und dem neuen Institute seine ganze moralische Unterstützung zu bewahren. Es behält sich vor, eine tätige Propaganda für die Gründung eines Internationalen Vulkan-Instituts wieder aufzunehmen, wenn veränderte Umstände eine solche Propaganda aussichtsreich erscheinen lassen werden.

Ich richte an alle Fachgenossen die Bitte, mich in diesem Unternehmen zu unterstützen. Dies kann in mannigfacher Weise geschehen:

1. durch Übersendung von Publikationen, von Karten, von Original-Photographien und von anderem vulkanologischen Material für die Sammlung des Instituts.
2. durch Übermittlung von Nachrichten über Vulkan-Ausbrüche und andere vulkanische Erscheinungen, über Beobachtungen an Vulkanen und namentlich über die dabei benützten Instrumente und Methoden.
3. durch wissenschaftliche Mitarbeit an der Zeitschrift des Instituts.

Ich bitte alle diejenigen, die irgend ein Interesse an meinem Unternehmen haben, mir freundlichst ihre Adresse mitteilen zu wollen und zugleich zu bemerken, ob sie ev. bereit sind, als Korrespondenten oder auch in Neapel selbst in der einen oder anderen Weise an dem Institut mitzuarbeiten.

Napoli, Vomero, Villa Hertha,
Via Luigia Sanfelice.

Immanuel Friedländer.

---

## Die Gründung des „Instituto de Geología y Perforaciones" in Montevideo.

Durch Beschluß der beiden Kammern der Republik Uruguay wurde die Gründung eines geologischen Institutes genehmigt. Seine Organisation erfolgte fast genau gemäß einem Projekte, das der Unterzeichnete im Jahre 1911 dem Ministerium für Industrie, Arbeiten und Verkehr einreichte, und das von diesem durch Aufnahme einer „Sección Perforaciones" (Bohrabteilung) erweitert wurde. Die Anstalt soll folgendes Personal enthalten: einen Direktor, einen zweiten Geologen, einen Bergingenieur nebst Assistenten, einen Topographen, einen Chemiker nebst Assistenten — für die Sección Geología, während für die „Sección Perforaciones" ein Bohringenieur und zwei Assistenten vorgesehen sind. Der ursprüngliche Plan, die Leitung der Anstalt dem Unterzeichneten sowie einem um die Erforschung des Landes verdienten deutschen Geologen zu übertragen, wurde aufgegeben, und man berief statt dessen zwei nordamerikanische Geologen namens Lamme und Montrose L. Lee sowie als Leiter der Bohrabteilung den Ingenieur B. W. Ritso. Auch das weitere Personal der Anstalt sowie das des gleichzeitig gegründeten Institutes für industrielle Chemie dürfte aus Nordamerika bezogen werden, entsprechend den in der Kammer gemachten Ausführungen des Ministers, Exz. Dr. E. Acevedo.

Während nun das Projekt des Unterzeichneten eine systematische wissenschaftliche Erforschung des Landes voraussah, um auf diesem Wege sich Klarheit u. a. darüber zu verschaffen, welche Vorkommen nutzbarer Stoffe in der Tat bestehen, erklärte der Minister, „daß der Direktor des Institutes nebst seinen Mitarbeitern nicht Schritt für Schritt das Land zu untersuchen, sondern dorthin zu gehen haben würden, wo ihre Tätigkeit am förderlichsten sei, besonders wo sie Ausgangsmaterial für das (oben genannte) chemische Institut finden würden". Mit dem Nachweise der praktischen Verwendbarkeit des betr. von den Geologen gesuchten Materiales hätten beide Institute ihr Programm erfüllt, während die Ausbeutung des Vorkommens privaten Gesellschaften überlassen bleibe, im Falle der Staat dies nicht selbst in die Hand nehmen würde.

Besondere diesbezügliche Hoffnungen hegt man hinsichtlich der Vorkommen von Kohle, die im brasilischen Staate Rio Grande do Sul ansteht und möglicherweise sich bis ins nördliche Uruguay unter Tag fortsetzt (über die Beschaffenheit der brasilischen Kohle vergl. das Werk von J. C. White, „Relatorio final

da comissão dos estudos das minas de carvão de pedra", engl. u. portugies.).

Hinsichtlich der zur Annahme des Projektes führenden Kammerverhandlungen, die von mehrfachem Interesse sind, wird auf den Bericht im „Diario official" vom 20. September 1912 verwiesen. Es sei nur noch angeführt, daß die Aufnahme einer geologischen Karte des Landes nicht zu den Aufgaben des in Rede stehenden Institutes gehört, sondern nebst anderen Arbeiten der geologischen Abteilung des Ministeriums für öffentliche Arbeiten zufällt. Wann und in welcher Weise diese in Tätigkeit tritt, darüber ist, obwohl ihre Errichtung schon im Jahre 1911 genehmigt wurde, noch nichts bekannt. Als Personal ist ein Geologe nebst Assistenten und ein Chemiker vorgesehen.

Im Sinne deutscher geologischer praktisch-wissenschaftlicher Forschung, die in Argentinien und in Chile Boden gefaßt hat, ist es aufrichtig zu bedauern, daß sie sich nicht auch in Uruguay festsetzen konnte. Es finden hiermit die infolge einer verfrühten Notiz in der Zeitschrift für praktische Geologie (1912, S. 96 und 248) in beträchtlicher Zahl an mich ergangenen Anfragen und Angebote ihre Erledigung. Die Besetzung der genannten Anstalten sowie des neugeschaffenen Fischereiinstitutes und landwirtschaftlicher Stellen mit Persönlichkeiten nordamerikanischer Staatsangehörigkeit ist ein neuer Beweis für das unaufhaltsame Vordringen des Einflusses jener Nation in Südamerika.

Montevideo, 26. November 1912.
Camino Millan 376.

Dr. K. Walther,
Professor der Mineralogie nnd Geologie
an der Landwirtschaftlichen Hochschule
in Montevideo.

---

**Infolge des Neuerscheinens**

**des Geologen-Kalenders 1913—1914**

**zu Ostern 1913**

**fällt die Abteilung „Personalien"**

**in dieser Nummer aus.**

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten zur Mineralogie, Geologie u. Paläontologie.

Zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

### Mineralogie.

2160a **Beckenkamp, J.** Statische und kinetische Kristalltheorie. I: Geometr. Eigenschaften d. Kristalle. 1912. M. 303 Fig. 9. 60

2161 **Beiträge zur Mineralogie von Japan.** Hrsg. v. T. Wada. Nr. 4. Tokyo 1912. M. 5 Taf. u. zahlr. Fig. 3. —

2161a Früher (1905—07) erschien: Nr. 1—3. Mit Karte u. 3 Tafeln. 6. —

2161b **Berg, G.** Die krystallinen Schiefer d. östl. Riesengebirges. Berlin 1912. Mit 4 Taf. u. 9 Fig. 8. —

2162 **Brauns, R.** Das Mineralreich. Unveränd. Neudruck. Esslingen 1912. 4⁰. M. 91 Taf. u. zahlr. Fig. Leinwand. 36. —

2163 **Dale, T. N. a. H. E. Gregory.** The granites of Connecticut. Wash. 1912. W. 19 fig. 2. 50

2164 **Fenner, C. N.** The various forms of silica a. their mutual relations. (1912.) 1. 20

2165 **Fersmann, A.** Mursinska am Ural u. i. Bodenschätze. (1912.) M. 8 Fig. (Russisch.) 1. —

2166 Ueb. d. verworren faserigen Asbeste Böhmens u. Mährens. (1912.) Böhmisch mit deutsch. Auszuge. 1. 25

2166a — Mineralog. Notizen IV: Quantitat. Zusammensetzung d. Erdrinde in Atomzahlen. (Moskau) 1912. (Russisch.) 1. —

2166b — — Tl. I—III. 1910—11. 2. 50

2167 **Friedel, E.** Leçons de cristallographie (cours de l'Ec. Nat. d. Mines de St. Etienne). Paris 1911. IV + 310 pp. Av. 383 fig. 8. 50
Cristallographie géométrique et physique. — Edifices cristallins, complexes et des transformations.

2168 **Friedrich, K.** Thermische Dissoziation u. Konstitut. leicht zerlegbarer Mineralien. (1912.) M. 24 Fig. 1. 50

2169 **Gratacap, L. P.** A popular guide to minerals, for the use of visitors to public cabinets of minerals. N. Y. 1912. W. 74 photogr. pl. a. 400 illustr. 15. —

2170 **Hoevermann**, G. Pleochroitische Höfe in Biotit, Hornblende u. Cordierit u. i. Beziehgn. zu den α-Strahlen radioaktiver Elemente. (Stg.) 1912. Mit 2 Taf. u. 28 Fig. 2. 50

2171 **Ježek**, B. Whewellit von Bruch bei Dux. (1911.) M. Taf u. Fig. 1. 25

2172 — Die Oberfläche der Moldavite. (1911.) (In böhm. Sprache.) —. 80

2173 — Der heutige Stand der Moldavitfrage. (Prag) 1911. M. 16 Fig. (In böhm. Sprache.) 1. —

2174 — Künstliche Edelsteine. Prag 1912. 12⁰. M. 5 Fig. (In böhm. Sprache.) 1. —

2175 — Apophyllit von Blauda (Mähren) u. Groß-Krosse (Schlesien). (Prag) 1912. M. Taf. u. 4 Fig. 1. —

2176 — Sur la Vrbaïte, un nouveau minéral du thallium d'Allchar en Macédoine. (1912.) Av. pl. 1. 25

2177 — Allcharit, e. wahrscheinlich neues Mineral. (1912.) M. Fig. —. 50

2178 **Joukowsky**, E. Catalogue général des minéraux p. s. de guide dans la collection minéralog. Genève 1912. 252 pp. 5. 50

2179 **Lehmann**, O. Neue Untersuchungen üb. flüss. Kristalle. Tl. II. (Hdlbg.) 1912. M. 6 Taf. 1. 50

2179a — — Tl. I. 1911. M. 8 Taf. 2. —

2180 **Levat**, D. Richesses minérales de Madagascar. Paris 1912. Av. 153 fig. 13. —
Le plateau central de Madagascar. Terrains sédimentaires. Terrains éruptifs et volcan. Main d'oeuvre et législation minière.

2181 **Müller**, Friedr. C. Die Erzlagerstätten von Traversella im Piemont. Berlin 1912. 4⁰. M. 3 col. Karten u. 11 Fig. 2. 50

2182 **Niggli**, P. Kolloidchemie u. Zwillingskristalle. (Dresd.) 1912. 4⁰. 1. —

2183 **Ostwald**, O. Grundriss der Kolloidchemie. 3. Aufl. 1. Hälfte. Dresden 1912. Mit Portr. v. Graham u. viel. Fig. 9. —

2184 **Philipps**, A. H. Mineralogy. An introduct. to the theoretical a. practical study of Minerals. London 1913. 17. —

2185 **Roozeboom**, H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. Heft III. Die ternären Gleichgewichte. Tl. II: Systeme mit zwei oder mehr Flüssigkeiten ohne Mischkristalle u. ohne Dampf. Braunschw. 1912. M. 148 Fig. 11. —

2186 **Schmid**, H. S. de. Mica, its occurr., exploitat. a. uses. 2[d] ed. Ottawa 1912. W. many maps, pl. a. illust. 8. —

2187 **van der Veen**, A. L. Phys. en kristallograf. onderzoek naar de symmetrie van Diamant. Leiden 1911. M. 8 Taf. u. 49 Fig. 3. —

2188 **Wood**, R. W. Physical optics. 2[nd] ed. Leiden 1911. W. many illustr. 22. —

2189 **Zambonini**, F. Mineralogia Vesuviana. Napoli 1910. 4⁰. C. append. 24. —

2189a **Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie.**
**Hauptregister** zu Bd. 1—50. Bearb. u. hrsg. v. Erich Kaiser. Tl. I: Autorenregister. Lpz. 1913. ca. 22. 50

---

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

2190 **Adams**, F. D. An experim. contribut. to the question of the depth of the zone of flow in the earth's crust. — L. V. **King**. Limiting strength of rocks under condit. of stress in the earth's interior. (1912.) W. 2 pl. a. fig. 2. —

2191 **Ampferer**, O. Üb. einige Grundfragen der Glazialgeologie. (Wien) 1912. Mit 6 Fig. 1. 25

2192 — Ueb. d. Tektonik d. Wettersteingebirges. (Wien) 1912. M. 4 Fig. 1. 25

2193 — Die Gosau des Mutterkopfs (tirol. Nordalpen). (1912.) M. 2 Taf. u. 4 Fig. 1. 80

2194 **Amundsen**, R. Au Pol Sud. Expédition du „Fram" 1910—12. Adapté du Norvégien p. M. C. Rabot. Paris 1912. 17. —

2195 **André**, C. Chimie du sol. Paris 1913. 556 pp. in-18⁰. Relié. 5. —

2196 **Andrée**, K. Über ein blaues Steinsalz. (1912.) 4⁰. M. col. Taf. 1. —

2197 — Kegeltextur in Sanden u. Sandsteinen u. d. Sandsteinkegel d. ob. Unterdevon bei Marburg in Hessen. (1912.) —. 30

2198 — Bodenrelief u. Sedimente d. Golfes v. Neapel. (1912.) 4⁰. —. 30

2199 — Sedimentbildung am Meeresboden. Tl. I. (1912.) 1. 50

2199a — Sand- u. Sandsteinkegel u. i. Bedeutg. als Littoralgebilde. (1912.) Mit Taf. —. 80

2200 **Anuarul Institutului geologic al Romaniei.** Vol. IV (1910) in 2 Fasc. Bukarest 1911—12. 16. —

2201 **Argand**, Em. Carte géolog. d. Alpes occidentales. 1 : 500 000. Av. 3 pl. de profils. Bern 1912. 8. —

2202 **Arldt**, Th. Parallelismus d. Leitlinien Deutschlands. (Lpzg.) 1912. M. 12 Fig. 2. 50

2203 — Die Fauna d. alten Tierregionen d. Festlandes. (Stg.) 1912. 3. 50

2204 **Asselbergs**, E. Une faune frasnienne inférieure du bord nord du bassin de Namur. (1912.) Av. 6 pl. 2. 50

2205 **Atterberg**, A. Die mechanische Bodenanalyse u. d. Klassifikation d. Mineralböden Schwedens. (Berlin) 1912. 2. —

2206 **Atwood**, W. W. Geology a. mineral resources of parts of the Alaska peninsula. (Wash.) 1912. W. fig. 4. 20

2207 **Baker**, C. L. Physiography a. structure of the Western El Paso Range a. the South. Sierra Nevada. Berkeley 1912. W. 3 pl. 2. —

2208 **Baker**, F. C. A monograph of the Lymnaeida of North a. Middle America, recent a. fossil. Chicago 1912. W. 51 maps a. 58 pl. 25. —

2209 **Behrmann**, B. Zur Morphologie des Kyffhäusers. (Lpzg.) 1911. 1. —

2210 **Berichte d. geolog. Kommission d. Kgr. Kroatien-Slavonien** f. d. J. 1911. Red. v. K. Gorjanović-Kramberger. Agram 1912. M. 21 Fig. (In kroat. u. deutscher Sprache.) 3. —

2210a — — Bd. I: Das J. 1910. M. 10 Fig. 3. —

2210b **Besborodko**, N. Zur Petrographie d. süd-russischen kristallinischen Tafel. I: Die basischen Schliere im Granit bei Tschirigin (Gouv. Kiew). (Nowotsch.) 1912. M. 3 Taf. (Russisch mit ausführl. deutschem Résumé.) 3. —

2211 **Blumenthal**, M. Der Calanda. Bern 1912. M. 2 col. Taf. u. 11 Fig. 2. 40

2212 **Bobeck**, O. Senglaciala marina gränsen i Södra Sverige. Lund 1912. Mit Karte. 1. —

2212a **Bock**, H., G. **Lahner** u. G. **Gaunersdorfer.** Höhlen im Dachstein u. i. Bedeutg. f. d. Geologie, Karsthydrographie u. d. Theorien üb. d. Entstehung d. Höhleneises. (Linz) 1913. M. 6 Karten u. 12 Taf. 7. —

2213 **Born**, A. Die geolog. Verhältn. d. Oberdevons im Aeketal (Oberharz). (Stg.) 1912. M. 4 Taf. 3. —

2214 **Boese**, W. Petrograph. Untersuch. an jungvulkan. Ergussgesteinen in São Thomé u. Fernando Poo. (Stg.) 1912. M. Fig. 1. 80

2215 **Boutwell**, J. M. Geology a. ore deposits of the Park City district, Utah. Wash. 1912. 4°. W. 44 pl. a. 18 fig. 10. —

2216 **Bowman**, J. Forest physiography. Physiogr. of the U. S., a. principles of soils in relat. to forestry. N. Y. 1911. W. map, 5 pl. a. 292 fig. 22. —

2217 **Brandes**, Th. Die faziellen Verhältnisse des Lias zwischen Harz- u. Eggegebirge mit e. Revision s. Gliederung. Zur Paläographie u. Meereskunde der Vorzeit. Gött. 1911. 184 S. mit 3 Taf. u. Fig. 4. —

2218 **Brückmann**, R. u. E. **Ewers.** Üb. Strandverschiebungen an der Küste des Samlandes. II. Brüsterort. 1912. Mit 3 Taf., 5 Skizzen u. Fig. 1. 20

2218a — — I. Lpzg. 1911. M. Karte u. 10 Taf. 2. —

2219 **Bücking**, H. Blatt Weyhers (Geol. Karte v. Preußen Gradabt. 69 Nr. 33). 1:25000. Berlin 1911. M. Erläut. 2. —

2220 **Buckman**, S. S. Yorkshire type Ammonites. Original descript. reprinted a. illustr. by figures of the types, reproduced from photographs. (2 vols. in about 16 pts.) London 1912. Ab. 200 plates with explanat. Vol. I (complete) 80 pl. w. tables a. explanat. 29. 60

2221 **Canada. Summary Report** of the Geolog. Survey Branch of the Dep[t.] of Mines for 1911. Ottawa 1912. 412 pp. w. 2 maps, 9 diagrams a 7 fig. 1. 50

2222 **Carruthers**, R. G., W. **Caldwell** a. D. R. **Steuart.** The oil shales of the Lothians. 3 pts.: Geology, methods of working, chemistry. 2[d] ed. London 1912. 3. 50

2223 **Clapp**, Ch. H. Southern Vancouver island. Ottawa 1912. W. map, 18 pl. a. 3 fig. 4. —

2224 **Clark**, B. L. The neocene section at Kirker Pass on the North side of Mt. Diablo. Berkeley 1912. W. pl. 1. 25

2225 **Cole**, G. A. J. The changeful earth: an introduct. to the record of the rocks. London 1911. 2. —

2226 **Cole,** G. A., S. **Wilkinson,** A. **M'Henry,** J. R. **Kilroe** a. o. The interbasaltic rocks (iron ores a. bauxites). Dublin 1912. W. 6 pl. a. 23 fig. 4. —

2227 **Cofsmann,** M. Sur l'évolution des Trigonies. (1912.) in-4°. Av. 4 pl. 8. —

2228 **Couffon,** O. Excursion géolog. à travers le Saumurois. Angers 1912. Av. 9 fig. 1. 50

2229 **Cramer,** R. Die Untercarbonfauna von Gaablau in Niederschlesien. Berlin 1912. M. Taf. 1. 50

2230 **Credner.** Elemente d. Geologie. 11. Aufl. Lpz. 1913. M. 636 Fig. Lwd. 17. 50

2231 **Czarnocki,** S Geolog. Forschungen im Erdölgebiet von Kuban. Blätter: Majkop u. Prusskaja-Dagestanskaja. St. Pet. 1911. 4°. M. 2 Karten. 5. 40

2232 **Daly,** R. A. On the Shuswap lakes a. vicinity: S. Central Brit. Columbia. (1912.) 1. 25

2233 **Davis,** W. M. Die erklärende Beschreibung d. Landformen. Deutsch von A. Rühl. Lpz. 1912. XVIII + 565 S. M. 13 Taf. u. 212 Fig. Gebd. 12. —

2234 **Delhaes,** W. u. H. **Gerth.** Geolog. Beschreibg. d. Kettenjura zwischen Reigoldswil (Baselland) u. Oensingen (Solothurn). Jena 1912. 4°. M. 8 Taf., geol. col. Karte 1 : 25000 u. 10 Fig. 28. —

2235 **Denckmann,** A. Neue Beobacht. üb. d. tektonische Natur d. Siegener Spateisensteingänge. Tl. I. Berlin 1912. M. col. Karte 1 : 500000 u. 10 Fig. 2. —

2236 **Dillenius,** E. H. Neuere Untersuchgn. im Tertiärgebiet am Nordrand d. Freiburger Alpen. Bern 1911. M. Taf. 1. 25

2237 **Dittmann,** K. E. Das Tertiär am N.-O.-Abfall d. Eifel. 1912. 4°. M. 7 Taf. (1 col.). 4. —

2238 **Dollfus,** G. F. Recherches crit. sur qq. genres ou espèces d'Hydrobia vivants et fossiles. (1912.) Av. 3 pl. 3. —

2239 **Dollfus,** G. F. et N. **Font y Sagué.** Les fossiles et les formations géolog. du Rio de Oro (Sahara occidental). (1911.) Av. fig. 1. 50

2240 **Etzold,** Fr. Die Braunkohlenformation Nordwestsachsens. 2 Tafeln 49×52 u. 59×49 cm, 1 Taf. Profile u. Erläut. Lpz. 1912. 8. —

2241 **Fischer,** K. u. W. **Wenz.** Verzeichnis u. Revision d. tertiären Land- u. Süsswasser-Gastropoden d. Mainzer Beckens. (Stg.) 1911. M. Taf. 2. —

2242 **Flett,** J. S. a. J. B. **Hill.** The geology of the Lizard a. Meneage. London 1912. W. 15 pl. a. 10 fig. 6. —

2243 **Frech,** F. Ueb. d. Gebirgsbau des Tauros in s. Bedeutg. f. d. Bezieh. d. europ. u. asiat. Gebirge. (Berlin) 1912. 1. —

2244 **Frei,** R. Monographie d. schweizer. Deckenschotters. Bern 1912. M. Tabelle, 4 farb. Karten, 2 Profiltaf. u. 4 Fig. 12. —

2245 **Friedensburg,** F. Die subsudetische Braunkohlenformation im Flußgebiet des Mittellaufs d. Glatzer Neiße. Breslau 1911. 1. 25

2246 **Gachot,** H. Die vulkanischen Trümmergesteine von Schackau in der Rhön. (1912.) M. col. Taf. 2. 50

2246a **Ganz,** E. Stratigraphie d. mittleren Kreide (Gargasien, Albien) d. oberen helvetischen Decken i. d. nördl. Schweizeralpen. (Basel) 1912. 12. —

2247 **Gentil,** L. La géologie du Maroc et la genèse de ses grandes chaînes. (1912.) Avec carte géologique color. du Maroc. 1 : 2500000. 3. 50

2248 **Glaser,** J. Geolog. Untersuch. im Gebiete d. Emmendinger Vorberge. Südl. Teil. Hdlbg. 1912. M. Taf. 1. 50

2249 **Glöckner,** F. Entstehung der Braunkohlenlagerstätten d. südl. Lausitz. Halle 1912. 4°. M. 3 Prof. 1. 80

2250 **Grupe,** O. Zur Gliederung d. deutschen Buntsandsteins. (1912.) M. Tabelle. 1. 50

2251 **Haas,** H. Unterirdische Gluten. Natur u. Wesen d. Feuerberge u. Erdbeben im Lichte d. neuesten Anschauung. 2. Aufl. Berlin 1912. M. Taf. u. 97 Fig. Gebunden. 6. —

2252 **Häberle,** D. Ueb. periodische Quellen (Hungerbrunnen usw.). (1912.) —. 30

2253 **Harlé,** Ed. Nombreux restes de Lemming dans la station préhistor. de l'Abri Mège, à Teyjat (Dordogne). — Age d. dunes de l'intérieur de la Gascogne. (1912.) —. 50

2254 **Herrmann,** F. Das hercynische Unterdevon bei Marburg a. d. L. Berlin 1912. M. 6 Taf. 6. —

2255 — Abriß d. geolog. Verhältn. d. Reg.-Bez. Wiesbaden. (1912.) M. Fig. 1. —

2256 **Hezel,** L. Die nördlichsten Ausläufer hessischer Eruptivgesteine westlich d. Chaussee Trendelenburg-Hofgeismar-Meiser-Dörnberg (Lagerungsverhältn., Petrographie). Marburg 1912. M. 1 col. Karte. 3. —

2257 **Hradil,** G. Der Granitzug der Rensenspitze bei Mauls in Tirol. (Wien) 1912. M. Karte, Taf. u. Fig. 1. —

2258 **Jakob,** B. Hacquet u. d. Erforschung d. Ostalpen u. Karpathen. 1912. 4. —

2259 **Jeannet,** A. Carte de Tours d'Ai: 1:25000. Bern 1912. 4. 80

2260 **Jentzsch,** A. Ueb. d. Schuppenbau der Glazialbildungen. (1912.) 1. —

2261 — Der geolog. Kurs für Landwirtschaftslehrer 1912. (1912.) 1. 50

2262 **Johnsen,** A. Die Gesteine d. Inseln S. Pietro u. S. Antioco (Sardinien). (1912.) 5. 50

2263 **Johnson,** J. P. The prehistoric period in South Africa. 2[d] ed. London 1912. W. map, 8 pl. u. 47 illustr. 11. —

2264 **Joly,** J. The age of the earth. (1911.) W. pl. 1. 50

2265 **Junghann,** H. Das Eruptivgebiet von Tiszolz (Comitat Gömör, Ungarn). Stg. 1911. M. Fig. 1. 50

2266 **Keilhack,** K. Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde f. Geologen, Hydrologen, Bohrunternehmer, Brunnenbauer, Bergleute etc. Berlin 1912. M. Taf. u. 249 Fig. Gebunden. 21. 50

2267 — Die Lagerungsverhältnisse d. Diluviums in d. Steilküste v. Jasmund auf Rügen. (Berlin.) M. col. Karte, 10 Taf. u. 13 Fig. 5. —

2268 **Keller,** W. A. Autochthone Kreide am Bifertenstock-Selbsanft. Karte 1:15000 u. 2 Taf. Bern 1912. 4⁰. 4. —

2269 **Kellogg,** L. Pleiostocene rodents of California. (Berk.) 1912. W. fig. 1. 25

2270 **Kidston,** R. Les végétaux houillers recueillis dans le Hainaut belge et se trouv. dans les collect. du Musée royal d'Hist. nat. à Bruxelles. Br. 1911. in-4⁰. Av. 24 pl. 10. —

2271 **Kindle,** E. M. The Onondaga fauna of the Alleghany region. Wash. 1912. W. 13 pl. (Fossilia). 4. —

2272 **Klähn,** H. Die Brachiopoden der Frasne-Stufe bei Aachen. Berlin 1912. Mit 2 Taf. 2. 50

2273 **Koken.** — Porträt des soeben † Prof. E. v. Koken-Tübingen. Schönes großes Blatt in Lichtdruck. 30 × 42 cm. 3. 50

2274 **Koenen,** A. v. Die Entstehung einer Insel im Seeburger See. Berlin 1912. —. 80

2275 **Koenigsberger,** J. Analogien zwischen der ersten Zone d. Westalpen u. benachbarten Massiven. (1912.) —. 60

2276 — Erforschung d. Erdinnern durch elektrische Wellen. (1912.) 4⁰. —. 50

2277 — Gneisbildung u. Aufschmelzungszonen der Erdkruste in Europa. (1912.) M. Fig. 1. 25

2278 **Korn,** Joh. Die Mittel-Posensche Endmoräne u. d. damit verbundenen Oser. Berlin 1912. 2. —

2278a **Krčmarik,** P. Grundzüge d. Erdbebengeographie des Kaukasus. Tl. I. (Wien) 1912. 1. —

2279 **Krotow,** P. Geolog. Untersuch. im westlichen Teil d. Gouvern. Wjatka im Bereich d. Blattes 89. St. Pet. 1912. 4⁰. M. Karte. 4. 30

2280 **Lais,** R. Die Erdbeben des Kaiserstuhls. (Lpz.) 1912. M. 2 Taf. u. 7 Fig. 1. 50

2281 **Lais,** R. u. A. **Sieberg.** Das mitteleurop. Erdbeben vom 16. XI. 1911 u. s. Bezieh. z. geolog. Aufbau Süddeutschlands. (Lpz.) 1912. M. Taf. u. Fig. 1. —

2282 **Lane,** A. C. Unexplored parts of the copper range of Keweenaw point. (1912.) 1. 20

2283 — Temperature of the copper mines in the Keweenaw series of Michigan. (1911.) 1. 20

2284 — Mine waters in the Keweenaw series of Michigan. (1911.) 1. —

2285 — The Keweenaw series of Michigan. 2 vols. Lansing 1912. 1140 pp. W. 15 maps a. pl. a. 69 fig. 20. —

2286 **Laube,** G. C. Der geolog. Aufbau von Böhmen. Prag 1912. M. geol. Karte, 1 Tab. u. 4 Taf. —. 60

2287 **Launay,** J. Eléments de géologie, compren. la format. et la classificat. des roches. 2[e] éd. Paris 1912. 1. 50
**de Launay.** Traité de métallogénie s. Nr. 2405.

2288 **Leiningen,** Wilh. Graf zu. Humusablagerungen im Gebiete der Zentralalpen. (Stg.) 1912. 1. 50

2288a **Lerch,** L. Anleitung f. geolog. Wanderungen in d. Umgegend von Hannover. H. 1913. M. Karte u. 36 Taf. Gebd. 4. 50

2289 **Le Roy,** N. E. Geology a. ore deposits of Phoenix, Boundary distr., Brit. Columbia. Ottawa 1912. W. 2 maps, 7 pl. a. 18 fig. 3. —

2290 **Leverett,** F. Surface geology of the North. peninsula of Michigan. W. notes on agricult. condit. a water power. Lansing 1912. W. 8 pl. a. 7 fig. 6. 50

2291 — Surface geology a. agricultural condit. of the South. peninsula. Chapter on Climate by C. F. Schneider. Lansing 1911. W. 15 pl., 16 fig. 4. —

2292 **Lienau,** D. Die Entstehung d. Ackerböden erläut. an d. geolog.-agronom. Verhältn. in d. Provinz Sachsen, im Herz. Anhalt u. in d. Thüring. Staaten. Halle 1912. M. 3 col. Karten, 4 Fig. u. Tab. 7. 50

Gestein, Boden u. Lebewesen. Die bodenbildenden Muttergesteine. Die geolog. Geschichte d. Prov. Sachsen, Anhalts u. der Thüring. Staaten. Die Bodenbildung. Die geol.-agronom. Kartierung etc.

2293 **Litschkow,** B. Trigonies mesozoïques de Manghyschlak. (Kiew) 1912. Av. 2 pl. En langue russe av. rés. franç. 3. —

2294 **Lomnicki,** J. Die tekton. Elemente d. subkarpatischen Zone zwischen Nadwórna u. Solotwina. (1911.) M. Taf. (Polnisch mit dt. Resumé.) 1. 50

2295 **Lozinski,** W. Die periglaziale Fazies d. mechan. Verwitterung. (1912.) Mit Fig. 1. 50

2296 **Lugeon,** M. Les sources thermales de Loèche-Les-Bains (Leukerbad - Valais). Berne 1912. Av. 2 pl. col. et 5 fig. 2. 40

2297 **Machatschek,** F. Der westliche Tien-Schan. Ergebnisse e. geograph. Studienreise. Gotha 1913. M. Karte, 14 Taf. u. 27 Fig. 10. —

2298 **Memorie dell' Istituto Geologico d. R. Università di Padova.** Vol. I. 1912. 40. —

Contenu: I. Dal Piaz. Studi geotettonici s. Alpi Orientali (il Brenta ed il lago di S. Croce). Av. 7 pl., 8 coupes col., 22 fig. — II. Fabiani, R. I vertebrati terziari e quaternari del Veneto. Il tipo del Crocodilus vicentinus Lioy. Av. pl. et 3 fig. — Dal Piaz. Sulla fauna batoniana d. Mte. Pastello nel Veronese. Av. 2 pl. — IV. Stefanini, G. Mammiferi terrestri del miocene veneto. Av. pl. — V. De Toni, A. Brachiopodi d. zona a. Ceratites trinodosus di M. Rita in Cadova. Av. pl.

Les 5 parties se vendent aussi à part aux prix suiv.: I M. 24.—, II 8.—, III 12.—, IV 8.—, V 8.—.

2299 **Meunier,** St. Géologie des environs de Paris. Nouv. éd. Paris 1912. Av. carte. 15. —

2300 **Miller,** G. S. Catalogue of the mammals of Western Europe (Europe exclus. of Russia) in the collection of the Brit. Museum. London 1912. XV + 1019 pp. w. 213 fig. 27. —

2301 **Miller,** L. H. Contribut. to avian palaeont. from the Pacific coast of North America. (1912.) 3. 50

2302 **Moffit,** F. H. a. G. R. **Capps.** Geology a. mineral resources of the Nizina district, Alaska. (Wash.) 1912. W. 25 fig. 4. 20

2303 **Morozewicz,** J. Vorkommen v. gediegenem Kupfer auf d. Komandor-Inseln. St. Pet. 1912. 4⁰. M. 2 Taf. 3. 45

2304 **Netschajew,** A. W. Die Fauna der Perm-Ablagerungen vom Osten u. äussersten Norden des europäischen Russlands. I. Brachiopoda. 1912. M. 15 Taf. (Russisch u. deutsch.) 7. 80

2305 **Neumann,** L. u. W. **Deecke.** Das Erdbeben vom 16. XI. 1911 in Südbaden. (1912.) M. Karte u. Abbild. Nicht im Handel! 2. 50

2306 **Nielsen,** K. B. Cirripedierne i Danmarks Danien-aflejringer. (Kobenh.) 1912. M. 2 Taf. 4. 50

= „Meddelelser fra Dansk Geolog. Foren." Bd. 4, 1.

2307 **Niggli,** P. Die Chloritoidschiefer des n.-ö. Gotthardmassivs. Bern 1912. 4⁰. M. 2 Taf. u. 78 Fig. 4. 80

2308 — Carte de Zofingen 1 : 25000. Bern 1912. 2. 40

2309 **Obermaier,** H. Der Mensch der Vorzeit. Münch. 1912. M. 39 Taf., 12 Karten u. 305 Fig. Gebunden. 16. 50

2310 **Obrutschew,** W. A. Das Grenzgebiet der Dsungarei. Berichte üb. die in d. J. 1905, 1906 u. 1909 auf Veranlass. d. Kais. Technolog. Instituts in Tomsk unternomm. Reisen. Bd. I. Reisebeobachtungen. Teil I. Tomsk 1912. XLI + 425 S. M. 52 Taf. u. 45 Fig. (In russischer Sprache.) 14. 50

2311 **Oguilvie,** A. N. Captage de la source du Narzin. St. Pet. 1911. in-4⁰. Av. carte et 17 pl. 8. 60

2312 **Oliver,** J. S. Faults a dykes: a geolog. study of the Witwatersrand. Cape Town 1912. 25. —

2313 **Paulcke, W.** Das Experiment in der Geologie. Mit 44 Textabb. u. 19 Taf. Berlin 1913. gr. 8⁰. Gebunden. 11. 40

2314 **Peach, B. N, W. Gunn, C. T. Clough, L. Hinxman** etc. The geology of Ben Wyvis, Carn Chuinneag, Juchbae a. the surround. country etc. Edinb. 1912. W. 12 pl. a. maps a. 16 fig. 5. —

2315 **Penck, W.** Der geolog. Bau d. Gebirges von Predazzo. Stg. 1911. M. 2 Taf. u. 10 Fig. 5. —

2316 **Peserico, L.** I cataclismi geologici. I: Le cause dei vulcani, d. terrimoti etc. Vicenza 1912. 3. 50

2316a — — II: L'alta atmosfera. I climi e le cause d. presente equilibrio. 3. 50

2316b **Ponte, G.** Sulla cenere vulanica d. eruzione etnea d. 1911. (1912.) C. fig. 1. —

2316c — Studi sull' eruzione etnea dal 1910. Roma 1913. 4⁰. C. 8 tavv. 6. —
Le più recenti eruzioni. Fenomeni che preced. l'eruz. La corrente lavica. Caratt petrograf. d. lava. Le dejeizoni framment. Gli inclusi. Le esalazioni etc.

2317 **Potonié, H.** Grundlinien der Pflanzenmorphologie im Lichte der Paläontologie. Jena 1912. M. 175 Fig. 7. —
Das Buch behandelt Grundlegendes; es ist bestrebt, die Gesamtbotanik — also einschließlich der Paläobotanik — reden zu lassen, und ist ausgegangen von der in der Botanik herrschenden Unlogik, die beseitigen zu helfen, des Verfassers ursprüngliche Absicht war, eine Unlogik, die darin ihre Nahrung fand und findet, widerspruchsvoll auf der einen Seite in der Bahn der kritischen naturwissenschaftlichen Forschung mit ihren relativen Begriffen zu verfahren, auf der anderen aber absolute Begriffe anzunehmen.

In Vorbereitung:

2317a **Potonié, H. u. W. Gothan.** Palaebotanisches Praktikum. Berlin 1912. M. viel. Abbild. Gebd. ca. 3. 60

2318 **Praesent, H.** Bau u. Boden der Balearischen Inseln. (1911.) M. 5 Taf. u. 18 Fig. 1. 50

2318a **Pruvost, P.** Sur la présence de fossiles d'âge dévonien supérieur dans l. schistes à Néréites de San-Domingos. (Coimbra) 1912. Av. pl. 1. 50

2319 **Ramsay, W.** Geologiens Grunder. 2. Aufl. I: De geologiska processerna och produkterna. (II: Spezielle Geologie v. Fennoscandia erscheint 1913.) Helsingfors 1912. M. 276 Fig. Preis für Tl. I: 12. —

2319a **Ramsay, W.** Verbreitg. v. Nephelinsyenitgeschieben u. d. Ausbreitung d. nordeuropäischen Inlandeises im nördl. Russland. (1912.) M. 5 Fig. 1. 50

2319b **Rehbinder, B.** Argiles mediojurassiques à minerai de fer le long du côté du sud-ouest des hauteurs entre Cracovie et Wielun. St. Pet. 1912. 4⁰. Av. carte. 5. 20

2320 **Rethly, A.** Erdbeben in d. Umgebung d. Balatonsees. Wien 1913. M. 10 Kartenskizzen. 3. —

2321 **Reynolds, S. H.** The Vertebrata skeleton. 2ᵈ ed. Cambridge 1913. W. 144 illustr. 16. —

2322 **Rühl, A.** Die geograph. Ursachen d. italien. Auswanderung. (1912.) 1. —

2323 **Rutot, A.** Glaciations et humanité. (Brux.) 1910. 1. 25

2324 — La conférence du paléolithique de Tübingen. (1911.) 1. —

2326 **Sacco, F.** Fenomeni filoniani e pseudofiloniani nel gruppo dell' Argentera. (Pavia) 1911. C. tav. 1. 25

2327 — La courbe hypsographique de l'écorce terrestre. (Torino 1912.) C. fig. 1. 50

2328 **Salée, A.** Formes nouvelles du genre „Caninia". (Brux.) 1912. Av. 4 pl. 2. —

2328a Supplém. à l'ouvrage de l'auteur, intit.: Contribut. à l'étude d. polypiers du calcaire carbonifère de la Belgique. (1910.) in-4⁰. 4. —

2329 **Sauerbrei, W.** Petrograph. Untersuchg. sedimentogener kristalliner Schiefer aus d. oberen Veltlin. (Stg.) 1912. Mit 4 Taf. 2. —

2330 **Sawicki, L.** Les études glaciaires dans les Karpates. (1912.) 1. 50

2331 — Die Einebnungsflächen in Wales u. Devon. (Warschau) 1912. 1. —

2332 — Zum Landschaftsbild d. Insel Wight. (1912.) —. 40

2333 **Schaffer, F. X.** Das Miocän von Eggenburg. Die Fauna d. 1. Mediterranstufe des Wiener Beckens u. d. geolog. Verhältn. d. Umgebg. d. Manhartsberges in N.-Oest. Tl. II. Die Gasteropoden. Wien 1912. 4⁰. M. 12 Taf. 14. —

2333a — — Tl. I. Die Bivalven. 1910. 4⁰. M. 48 Taf. 34. —

2333b — Geolog. Anschauungsunterricht in d. Umgebg. v. Wien. Wien 1912. Mit 43 Fig. Gebd. 3. —

2334 **Scharff,** Rob. Fr. Distribution a. origin of life in America. London 1911. W. 21 maps. 11. 50
The faunas of: Greenland, N. E. North America, Canadian North-West, Moskau, Rocky Mountains, the Eastern states, Central America, West Indian islands, Galapagos islands, Argentina, Chile etc.

2335 **Scheu,** E. et **R. Lais.** Catalogue régional d. tremblements de terre ressentis pend. l'année 1907. Avec une mappemonde. Strasburg 1912. 5. —

2336 **Schrammen,** A. Die Kieselspongien d. oberen Kreide von N.-W.-Deutschland. Lfg. 4 (Tl. II: Triaxonia [Hexactinellidae] Lfg. 2). (Stg.) 1912. 4⁰. Mit 13 Taf. u. 2 Fig. 18. —

2336a Jetzt vollständig: 385 S. mit 60 Taf. 72. —

2337 **Schube,** Th. Unsere Findlingsteine. (1911.) M. 5 Taf. —. 50

2338 **Schwarz,** E. H. L. Contrib. to the aqueo-igneous solution theory of rock magmas. (1912.) W. 2 pl. 1. —

2339 **Schweydar,** W. Ueber die Gezeiten d. festen Erde u. d. hypothetische Magmaschicht. Lpz. 1912. 4⁰. 3. 50

2341 **Seward,** A. C. Jurassic plants from Chinese Dzungaria collect. by Obrutschew. (St. Pet.) 1911. in-4⁰. W. 7 pl. — In Russian a. English. 3. 90

2342 — Jurassic plants from Amurland. St. Pet. 1912. 4⁰. W. 3 pl. 2. 60

2343 **Sieberg,** A. Die makroseismische Bestimmg. d. Erdbebenstärke. (Lpz.) 1912. 1. —

2344 **Siegfried,** E. Die Naphtalagerstätten d. Umgebung von Solotwina. Zur Tektonik d. Karpathenrandes von Ostgalizien. Berlin 1912. M. geol. Karte, Profiltafel u. 42 Fig. 6. —

2345 **Simionescu,** J. Origine d. conglomérats verts du tertiaire carpatique. (1911.) —. 60

2345a **Sokolov,** D. N. Zur Ammonitenfauna des Petschoraschen Jura. St. Pet. 1912. 4⁰. M. 3 Taf. 2. 60

2345b **Soellner,** J. Geolog. Aufbau des Limberges bei Sasbach am Kaiserstuhl u. üb. tertiäre Sedimente daselbst. (1912.) M. Taf. u. 10 Fig. Nicht im Handel! 3. —

2345c **Soellner,** J. Vorkommen v. Melilithgesteinen, Leucitophyr u. Leucitophyrbreccie im Kaiserstuhl. (1912.) —. 80

2346 **Soergel,** W. Elephas trogontherii Pohl. u. Elephas antiquus Falc., ihre Stammesgeschichte u. Bedeutg. f. d. Gliederung d. deutschen Diluviums. Stg. 1912. 4⁰. M. 3 Taf. 6. —

2347 **Staff,** H. v. Morphologie d. Präglaziallandschaft in d. westschweizer Alpen. (1912.) M. 14 Fig. 2. 50

2348 **Stark,** P. Beitr. z. Kenntn. d. eiszeitl. Flora u. Fauna Badens. (1912.) 2. 50

2349 **Staub,** W. Karte d. Windgällengruppe 1 : 50000. Bern 1911. 3. 20

2349a **Steffen,** H. Viajes de esploracion i estudio en la Patagonia occidental 1892—1902. 2 tom. Santiago de Chile 1909—10. C. 7 mapas e laminas. 30. —
Considerac. jenerales sobre la Patagonia occidental. Topografia i jeología de la rejion andina de Llanquihue. La rejion comprend. entre el golfo de Reloncaví e el lago de Nahuelhuapi. La espedicion esploradora del Rio Palena. La rejion hidrográf. del Rio Puelo. Un viaje de esploracion al Rio Aisen. La esped. esplorad. del Rio Cisnes. La rejion de los fjords comprend. entre los 46⁰ i 48⁰ de latitud. La rejion del Rio Baker i Lago Cochrane. A traves de las mesetas de la Patagonia austral. Recuerdos del viaje de inspeccion arbitral a los terrenos litijiosos de la Patagonia.

2350 **Strigel,** A. Geolog. Untersuchg. d. permischen Abtragungsfläche im Odenwald u. in d. übrigen deutschen Mittelgebirgen. (E. paläogeograph. Versuch.) (Hdlbg.) 1912. M. 5 Kart. u. 11 Fig. 5. —

2351 **Stille,** H. Das Aufsteigen des Salzgebirges. (1911.) 4⁰. Mit 5 Fig. Nicht im Handel! 1. 50

2352 **Stromer v. Reichenbach,** E. Lehrbuch der Paläozoologie. Tl. II: Wirbeltiere. Lpz. 1912. M. 234 Fig. Lwd. 10. —

2353 **Szirtes,** S. Katalog der im J. 1907 registr. seismischen Störungen. Nebst Supplem.: Registrierungen d. besser ausgeprägten seism. Stör. d. J. 1907. 2 Tle. Straßbg. 1912. 6. —

2354 **Tegengren,** F. R. Jernmalmstillgångarna i mellersta och södra Sverige. (Stockh.) 1912. M. Karte u. 4 Taf. 7. 50

2355 **Toula,** F. Ein neuer Inoceramenfundort im Kahlengebirge. (Wien) 1912. M. 3 Fig. 1. —

2356 **Travis,** C. a. H. W. **Greenwood.** The mineralog. a. chemical constitut. of the triassic rocks of Wirral. (Guildford) 1911. W. 2 pl. 1. 50

2356a **Tschirwinsky,** P. Bericht üb. d. XI. internat. geolog. Kongreß zu Stockholm, August 1910, u. üb. d. geolog. Bau d. besuchten Lagerstätten u. Beschreibg. d. eingesammelten Kollektionen. (Nowotch.) 1912. M. 24 Fig. (Russisch mit kurzem deutschen Auszug.) 2. —

2356b — Gangähnliche Bildung aus d. Steinkohlengr. „Nadeschda" b. Alexandrowsk (Dongebiet). (1912.) 4⁰. M. 5 Fig. Russisch m. dt. Rés. 1. —

2357 **Udden,** J. A. a. D. **Phillips.** Report on the geology of the oil and gas fields of Wichita a. Clay Counties, Texas. Austin 1912. W. 26 pl. 5. —

2358 **Vinassa de Regny,** P. Ricerche geoidrologiche in Eritrea. (Novara) 1911. 1. —

2359 — Il motivo tettonico del nucleo centrale carnico. (Roma) 1911. C. tav. 1. —

2360 — Cenni geologici sulla Libia italiana. (Napoli) 1912. 1. —

2361 — Piante neocarbonifere del piano di Lanza. (Carnia) 1912. 1. —

2362 — Rilevamento nelle tavolette di Paluzzo e Prato Carnico (Alpi Venete). (Roma) 1912. 1. 50

2363 **Vinassa de Regny,** P., A. **Ricco,** S. **Arcidiacono,** F. **Stella Starrabba,** L. **Taffara,** O. **de Fiore.** L'eruzione Etnea del 1910. Catania 1912. 4⁰. Av. 11 pl. 15. —
Storia dell' Etna 1893—1910. — Sismologia dell' eruzione. Il Cratere Centrale d. Etna. — Visite all' eruzione. — Osservaz. geol. e morfolog. — Radioattività dei prodotti d. eruzione. — Studio petrografico sulle lave.

2363a **Wagner,** Gg. Stylolithen u. Drucksuturen. M. 3 Taf. u. 7 Fig. — F. **Noetling.** Ueb. Glazialschichten angebl. cambrischen Alters in Süd-Australien. Jena 1913. 4⁰. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 16. —

2364 **Wahnschaffe,** F. Entstehung d. Förden Schlesw.-Holsteins. (Berlin) 1912. —. 50

2365 **Wahnschaffe,** F., P. **Graebner** u. **v. Hanstein.** Der Grunewald bei Berlin, seine Geologie, Flora u. Fauna. M. Einltg. v. H. Potonié. 2. Aufl. Jena 1912. M. 15 Fig. 1. 50

In Vorbereitung:

2366 **Wahnschaffe.** Anleitg. zu wissenschaftl. Bodenuntersuchungen. 3. Aufl.

2367 **Walcott,** C. D. Cambrian geology a. palaeontology. Vol. II. No. 9 u. 10. (Wash.) 1912. W. 13 pl. 4. —

2367a No. 9: New York Potsdam-Hoyt fauna. W. 13 pl. 3. 50

2367b No. 10: Group terms for the lower a. upper cambrian series of formations. —. 50

2368 **Watson,** T. L. a. F. L. **Hess.** Zirconiferous sandstone near Ashland, Virginia an on properties, occurr. a. uses of zircon in general. (1912.) W. 2 pl. 3. —

2369 **Weber,** Jul. Geologische Wanderungen durch die Schweiz. Eine Einführung in die Geologie. I: Mittelland u. Jura. Hrsg. vom Clubführer des Schweizer Alpen-Clubs. Zürich 1912. M. 60 Fig. Cart. 2. 25

2370 **Weber** u. K. **Kalickij.** Čeleken. St. Pet. 1911. 4⁰. M. Karte u. 25 Taf. 12. 90

2371 **Weed,** W. H. Geology a. ore deposits of the Butte district, Montana. Wash. 1912. 4⁰. W. 41 pl. a. maps a. 109 fig. 12. —

2372 **Welsch,** J. Hydrologie souterraine du Poitou calcaire. (1912.) 2. —

2373 **Werth,** E. „Baltische Schwankung u. letztes Interglazial". (1912.) 1. —

2374 — Die äußersten Jungmoränen in Norddeutschland u. i. Bezieh. z. Nordgrenze u. zum Alter des Löß. (1912.) Mit Taf. 2. 50

2375 **White,** H. J. O. The geology of the country around Winchester a. Stockbridge. London 1912. W. 12 fig. 2. 50

2376 **Wichmann,** A. On rhyolite of the Pelapis-islands. (1912.) 1. —

2377 **Wiman,** C. Om flintan i bohuslän. (1912.) 1. —

2378 **Wolff,** Karl. Entwicklungsgeschichte d. weißen Elstertales. (1912.) M. 2 Taf. 1. —

2379 **Woodward,** H. B. The geology of soils a. substrata, with spec. refer. to agriculture etc. London 1912. W. 4 pl. a. 44 fig. 7. 80

2380 **Wurm,** A. Ueb. Rhinoceros Etruscus Falc. von Mauer a. d. Elsenz (bei Heidelberg). H. 1912. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 3. —

2381 **Yakowlew,** N. Die Fauna d. oberen Abteilg. d. paläozoischen Ablager. im Donez-Becken. III: Die Brachiopoden. — Geolog. Resultate der Bearbeitung der Fauna. Pet. 1912. 4⁰. M. 5 Taf. 3. —

2382 **Zietz,** R. Versuch e. bodenplastischen Skizze d. Atlasvorlandes von Marokko. Marburg 1911. M. 2 Taf. 2. 50

2383 **(Zirkel.)** — Wahnschaffe, F. Gedächtnisrede auf Ferd. Zirkel. (1912.) M. Portr. 1. —

2384 **Zyndel,** F. Ueb. d. Gebirgsbau Mittelbündens. Mit 4 Taf. — R. **Frei.** Ueb. d. Verbreitg. d. diluv. Gletscher in d. Schweiz. M. Karte 1 : 1000000. Bern 1912. 4⁰. 4. 80

---

## Praktische Geologie.

2385 **Behaghel,** G. The oil fields of Saghalin a. the concessions of the China Oil Company Ltd. Tientsin 1911. W. map a. 8 pl. Not in the trade! 4. —

2386 Die **Bergwirtschaftlichen Mitteilungen** erscheinen ab 1913 apart. Jahres-Abonnement: 12 Hefte 8. —
Einzelne Hefte 1. —
Ehemals: Beigabe zur „Zeitschrift für praktische Geologie".

2387 **Bogdanowitsch,** K. J. Erzlagerstätten. 2 Bde. St. Pet. 1912—13. M. 433 Fig. u. Karten. (Russisch.) 28. —

2388 **Cahen,** E. a. W. **Wootton.** The mineralogy of the rarer metals. A handbook for prospectors. London 1912. 12⁰. 6. 50

2389 **Cheyne,** T. K. The mines of Isaiah re-explored. London 1912. 5. 50

2390 **Darton,** N. H. Economic geology of Richmond, Virginia. (Wash.) 1912. W. 10 pl. 1. 60

2391 **Dilworth,** J. B. Die Kohlenfelder der Philippinen. Deutsch von A. Gerke. (Kattowitz) 1912. M. Karte. 1. —

2392 Das **Erdöl.** Seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie etc. 5 Bände. Hrsg. v. C. Engler u. H. v. Höfer. Bd. I. Cplt. Chemie u. Physik. 50. —

2393 **Farrell,** J. H. Practical field geology, includ. a guide to the sight recognition of 120 common or important Minerals by A. J. Moses. New York 1912. 12. 50

2394 **Fawns,** S. Tin deposits of the world a. on tin smelting. 3[d] ed. London 1912. 18. —

2395 **Freudenberg,** R. Die Industrie-Mineralien. Grundriß d. technisch-prakt. u. warenkundl. Mineralogie. Halle 1912. Gebd. 2. —

2396 **Gubkin,** J. Rayon Naphtjanaja-Schirwanskaja d. Erdölgebiets von Majkop. St. Pet. 1912. 4⁰. M. 4 Taf. 7. 30

2397 **Günther,** C. G. The examinat. of prospects: a mining geology. London 1912. W. 79 illustr. 9. —

2398 **Habets,** A. Géographie minière et métallurgique. Paris 1912. Av. 40 fig. Toile. 10. —
Combustibles minéraux: Charbons et lignites. — Pétrol. Gaz naturel. — Industrie sidérurgique. — Metallurgies spéciales: Plomb, cuivre, zinc, étain, aluminium, nickel, or etc.

2399 **Hambloch,** A. Mikrograph. Darstellg. d. Erhärtungsvorganges v. Traßmörteln. Nebst Nachtrag. Lpz. 1912. M. 5 Taf. 1. 60

2400 **Hanisch,** A. Prüfungsergebnisse an natürl. Baugesteinen. M. 10 Taf. Wien 1912. 15. —

2401 **Heise,** F. u. F. **Herbst.** Lehrbuch der Bergbaukunde. 2. Aufl. Bd. II. Berlin 1912. M. 596 Fig. Leinwd. 12. —

2402 **Jaffé,** R. Die Uranpecherzlagerstätten des sächs. Edelleutstollen bei St. Joachimstal. (1912.) 4⁰. 3. —

**Keilhack.** Lehrbuch d. Grundwasser- u. -Quellenkunde s. Nr. 2266.

2402a **Kali. — Uebersichtskarte der deutschen Kaliindustrie** 1913. Nebst erläut. Handbuch. 3. 50

2403 **Krantz,** F. Ueb. d. galizische Erdölindustrie. Kattowitz 1912. 1. 50

2404 **Krusch,** P. Die nutzbaren Uranlagerstätten u. die Zukunft des Radiummarktes. (1912.) 1. —

2405 **de Launay,** L. Traité de métallogénie. Gîtes minéraux et métallifères. Gisements, recherche, production et commerce d. minéraux utiles et minerais. Descript. d. principales mines. 3 tomes. Paris 1913. Av. 557 fig. Toile. 74. —

2405a **Leston,** G. L. Land a. mining surveying as applied to collieries a. o. mines. London 1913. 6. 50

2406 **Michael,** R. Die neuen Aufschlußbohrungen im westgalizisch. Steinkohlenrevier. Kattowitz 1912. M. Taf. 2. —

2407 **Moncada y Ferro,** G. Elementos de labores de minas. Madrid 1912. 13. 50

2408 **Mony, A.** Histoire d'une mine (Commentry). Paris 1912. III + 455 pp. 6. 50

Historique. Législation. 18e siècle. Nicolas Hamburg. De 1840 à 53. La lutte contre le feu. Assistance. Oeuvres. Instruction. Les fêtes de la mine. De 1854—1874: Géologie. Fossiles — 1875—1908. La fin de la mine.

2409 **Power, F. D.** Coalfields a. collieries of Australia. London 1912. With 229 illustr. 25. —

General observat. on Coal. — Queensland, N.-S.-Wales, Victorian, S. Austral., West-Austral., Tasmanian coalfields. N. S. Wales Collieries. The Southern a. Newcastle Coalfield. Victorian State Coal Mine etc. etc.

Publ. by: The Australian Mining Standard Engin. a. Electrical Record. Melbourne.

2412 **Tobler, A.** Korte beschreijving der petroleumterreinen gelegen in het zuid-oostelijk deel der residentie Djambi (Sumatra). Batavia 1912. Mit 1 geolog. Karte 1 : 200000 en 19 Detailkaarten 1 : 25000. 25. —

2414 **Whitaker, W.** The water supply of Surrey, from underground sources, with records of sinkings a. borings. L. 1912. W. map. 8. —

2416 **Zuber, R.** Die Oel- u. Wasserhorizonte von Boryslaw-Tustanowice. (Berlin) 1912. 4⁰. M. 3 Taf. 1. —



Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

DER GEOLOGE.

Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 10. **LEIPZIG, Mai 1913.** Nr. 10.



## Geologen-Kalender.

Der im Druck nahezu fertiggestellte Geologen-Kalender für 1913/14 wird gegenüber den früheren Ausgaben in wesentlich veränderter Form erscheinen. Die reichliche Stoffvermehrung der letzten Jahrgänge hat das Bändchen schließlich zu einem Umfange anwachsen lassen, der den Taschengebrauch zum mindesten stark erschwert und somit den Kalender seiner Hauptbestimmung entzieht. Herausgeber und Verleger haben sich deshalb im Einverständnis mit dem Vorstand der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu durchgreifenden Änderungen entschlossen, die nicht nur ein weiteres Anwachsen verhindern, sondern überdies die frühere Handlichkeit wiederherstellen. Durch Vergrößerung des Satzspiegels, soweit sie ohne Schaden für die Bequemlichkeit des Gebrauchs zulässig erschien, sowie durch Wahl einer kleineren Druckart wird der Stoff etwa auf die Hälfte des bisherigen Raumes zusammengedrängt, ohne die Übersicht zu erschweren. Nicht in gleichem Maße konnte am Text gekürzt werden. Zwar wurde überall, wo es sich um historische Angaben oder um Notizen handelt, die inzwischen keine Veränderung erlitten haben, kurz auf den Inhalt des letzten Jahrgangs*) verwiesen, z. B. bei der Geschichte der Landesanstalten und dem Inhalt der Sammlungen. Anderseits aber hat der Text recht umfangreiche Ergänzungen erfahren, die einen gewissen Ausgleich bewirkten. Das gilt, von den Landesanstalten abgesehen, insbesondere von den geologischen Gesellschaften, deren Zahl durch Zufügung geographischer und naturwissenschaftlicher Vereinigungen, zumal für Deutschland, stark vermehrt worden ist. Wenn das Ausland nicht in derselben wünschenswerten Weise Berücksichtigung finden konnte, so liegt der Grund in der Unzulänglichkeit des mir erreichbaren Materials. Das zunehmende Interesse der ausländischen Fachgenossen, das sich in zahlreichen Zuschriften bekundet, berechtigt mich indessen zu der Hoffnung, in Zukunft auch für diesen Teil Vollkommeneres zu erreichen. Ähnliche Erfahrungen habe ich betreffs der Sammlungen gemacht, die ebenfalls beträchtlich vermehrt werden konnten.

Besondere Sorgfalt wurde dem Adressenteil gewidmet. Leider ist von den erbetenen

*) Jahrgang 1911/12 ist, solange noch Vorrat, für den Vorzugspreis von 2 M. von der Verlagsbuchhandlung Max Weg, Leipzig, Königstr. 3, zu beziehen.

Karten nur eine geringe Zahl eingelaufen, so daß ich in der Hauptsache auf die z. T. bereits veralteten Mitgliederlisten der Fachgesellschaften und Personalnotizen in den Veröffentlichungen angewiesen war. Wenn demnach gewisse Irrtümer nicht ausgeschlossen sind, hoffe ich gleichwohl die Zuverlässigkeit auch dieses wichtigen Abschnittes wiederum gefördert zu haben. Für kommende Jahrgänge bitte ich dringend, die zugesandte Fragekarte auf jeden Fall, auch wenn keine Berichtigung notwendig, ausgefüllt an mich zurückzuschicken. Die Zuverlässigkeit der Angaben würde dadurch erheblich gewinnen, dem Herausgeber viel zeitraubende, nicht immer fruchtbare Arbeit erspart bleiben. Als wertvolle Unterstützung würde ich es ferner mit besonderem Dank begrüßen, wenn ich durch Zusendung der jeweils erschienenen neuen Mitgliederlisten und Personalveränderungen auch vonseiten der Gesellschaften und Institute stets auf dem Laufenden erhalten bliebe. Die Vermittlung der Bibliotheken versagt leider in vielen Fällen.

Die Anordnung des Stoffes ist, in allen Teilen nach Kräften berichtigt, im übrigen dieselbe geblieben. Jedem Abschnitt ist eine kurze Übersicht vorangestellt, die der bequemeren Auffindung des Gesuchten dienen soll.

Das Papier ist durch ein dünneres ersetzt worden.

Den zahlreichen Fachgenossen und Interessenten, die mir durch bereitwillige Beantwortung meiner Anfragen, durch Berichtigungen und neue Anregungen große Dienste geleistet haben, spreche ich meinen verbindlichsten Dank aus. Ich werde auch in Zukunft bemüht sein, allen Wünschen nach Möglichkeit gerecht zu werden.

W. Quitzow.

---

## Über den Ursprung des Ausdrucks „Handstück“.

Bei den umfangreichen archivalischen Studien zu meiner demnächst erscheinenden „Geschichte des Thüringer Bergbaus“ sind mir vielfach Akten aus dem Ausgange des Mittelalters zu Händen gekommen, in denen von der Übersendung von Probestufen und „Handsteinen“ die Rede ist als Belegmaterial für ein neu begonnenes Bergwerk oder neu erschürfte Erzgänge. Diese Sitte war etwa um das Jahr 1490 aufgekommen, nachdem der kurfürstlich sächsische Bergbau durch die Entdeckung der reichen Silbererzgänge von Schneeberg im Jahre 1471 und durch die daraufhin einsetzende systematische Schürftätigkeit im sächsischen Erzgebirge, die zur Auffindung der ertragreichen Gruben bei Annaberg, Buchholz und Marienberg, später auch bei Joachimsthal usw. führte, einen außerordentlichen Aufschwung genommen hatte. Die schnelle Entwickelung dieser neugegründeten Bergstädte wurde bald durch eine ausgezeichnete Organisation des gesamten sächsischen Bergwesens unterstützt, die namentlich durch die halbjährlich abwechselnd auf den Bergstädten Buchholz, Annaberg und Schneeberg stattfindenden Beratungen und Bergwerksrechnungsabnahmen der kurfürstlichen Räte Bedeutung erhielt. Hier wurden in Gegenwart der Bergbeamten die Fortschritte oder Mißstände, Ausbeute oder Zubuße der einzelnen Bergwerke eingehend besprochen und über neue Aufschlüsse verhandelt. Dabei ward es bald Brauch und Vorschrift, von allen neu erschürften Gängen Probestufen oder Handsteine einzusenden zur Feststellung des Charakters der Erzlagerstätte und zur Untersuchung ihres Edelmetallgehaltes.

Bemerkenswert ist, daß in allen Akten und Berichten nicht nur jener Zeit, sondern auch über die Epoche des dreißigjährigen Krieges hinaus stets nur die alte Bezeichnung „Handstein“ enthalten ist, ein Fachausdruck, der eigentlich viel klarer und deutlicher ist als der heute dafür übliche Name „Handstück“.

Es mag vielleicht nur dieser Anregung bedürfen, um die alte treffende Bezeichnung „Handstein“ wieder zu Ehren zu bringen anstelle des heutigen, weniger glücklichen Ausdrucks.

Berlin, d. 17. März 1913.

H. Heß von Wichdorff.

---

## Zur Naturschutzbewegung.

In unserem schönen von so waldreichen Gegenden gezierten und auch in geologischer Hinsicht sehr abwechselungsvoll gestalteten Hessenland schreitet auch die Bewegung zur Erhaltung aller von der Natur selbst ohne Zutun des Menschen geschaffenen Zeugnisse, der sogen. Naturdenkmäler, rüstig vorwärts. Vor zwei Jahren hat sich in Cassel der be-

reits ca. 500 Mitglieder zählende Verein zur Naturdenkmalpflege für Kurhessen (nördliches Niederhessen, Rgbz. Cassel) und Waldeck gegründet. Das Hauptziel dieses großen Zentralvereins läuft darauf hinaus, neben dem besonderen Zwecke des Schutzes aller geologischen und morphologischen Naturdenkmäler, der Erhaltung einer besonders charakteristischen Pflanzen- und Tierwelt, vorwiegend auch die Frage des in Aussicht genommenen Naturschutzparkes im deutschen Mittelgebirge zu fördern. Bekanntlich ist gerade der im nördlichen Hessen liegende, ebenso schöne wie interessante Habichtswald schon bei der Wahl eines Naturschutzparkes im deutschen Mittelgebirge ins Auge gefaßt worden. Indessen verspricht auch die Tätigkeit der zahlreichen Zweigvereine von reichem Erfolg gekrönt zu werden. So hat z. B. der in Marburg i. H. erst im zweiten Jahre bestehende Verein bereits eine beträchtliche Zunahme der Mitgliederzahl erfahren. In einer gegen Ende des W.-S. 1911/12 im geologischen Institut der Universität Marburg veranstalteten Hauptversammlung sprach Herr Privatdozent Dr. K. Andrée über „Die landschaftlichen Formen der Umgebung von Marburg und ihre Ursachen". In anregender Weise und vollendeter Form wußte der Herr Vortragende die ansehnliche Zuhörerschaft zu fesseln und das Interesse für seine Ausführungen durch Karten, Abbildungen und geologische Materialien noch zu erhöhen. Dann aber kann der Marburger Verein Dank der eifrigen Bemühung seines verehrten Vorsitzenden Herrn Prof. Dr. Kayser es als ein gutes Omen betrachten, wenn es ihm voraussichtlich gelingen wird, durch Genehmigung des Herrn Kultusministers den in der Nähe der Stadt liegenden Stempelberg unter Naturschutz gestellt zu sehen. An diesem Stempelberg (einer jetzt durch Steinbruchsbetrieb fast vollständig abgetragenen Basaltkuppe), vergl. die geologische Übersichtskarte von Marburg und Umgegend im „Geograph. Anzeiger" 1912 Heft 1 v. stud. Vatter (Sonderbeilage 8), lagerte nämlich in prächtigem Aufschluß an der Ostseite auf tertiären durch Eisenoxyd rot gefärbten sanft einfallenden Sandschichten der Basalt (bezw. in der unteren Partie mehr der Tuff), und zwar so, daß gerade an dem Aufschluß die posaunenförmige Erweiterung des Magmaausbruches aus dem Eruptionsschlot und dann das bekannte Absondern des Basaltes in Säulenstruktur auf die unterlagernden (Tertiär-)Schichten deutlich und plastisch wahrzunehmen ist. Solch ein klassisches Naturdenkmal ist gerade in der Nähe zweier Universitätsstädte Marburg und Gießen (ca. 28 km voneinander entfernt), wie das gerade auch in dem Gesuche des Marburger Vereins an den Herrn Kultusminister gebührend betont ist, unbedingt der sorgsamsten Erhaltung würdig. Möge das Bemühen wirklich von Glück begleitet sein. Auch noch andere von der Natur so herrlich und lehrreich ausgestattete Punkte bemühen sich die Vereine für Naturdenkmalpflege in Hessen möglichst der unbedingtesten Erhaltung zugänglich zu machen. Der im westlichen Hessen (sogen. hessischen Hinterland) liegende, weithin hervortretende Rimberg, ein mitteldevonischer von einer Diabasdecke überlagerter, steiler und mannigfach bewaldeter Schiefer-Horst (auf dem höchsten Punkt befindet sich auch ein interessanter, vollkommen aus rohen Holzklüppeln gebauter Aussichtsturm des oberhessischen Touristenvereins) soll ebenfalls als Naturschutzbezirk anerkannt werden. Noch weitere kleinere Interessen haben die einzelnen Vereine in ihr Arbeitsprogramm aufgenommen, so die Schonung gewisser Gattungen der Pflanzenwelt in hervorragend landschaftlich schönen Waldtälern, Schluchten und an Berghängen. Es wäre herzlich wünschenswert, wenn solche Bestrebungen, die einen von der „Kultur noch wenig durchtränkten" naturschönen Teil unseres Vaterlandes ungeschmälert erhalten und seine Anziehungskraft erhöhen wollen, noch weit nachhaltigeren Widerhall bei wirklichen Naturfreunden fänden.

Marburg.

Friedrich Roß, cand. phil.

---

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. B. Ježek für Mineralogie a. d. böhm. Universität Prag.

Dr. P. Keßler für Geologie u. Paläontologie a. d. Univ. Straßburg.

Gymn.-Prof. Dr. A. Liebus für Zoologie u. Paläontologie a. d. deutschen Universität Prag.

Dr. H. Mohr für Mineralogie und Geologie an der Techn. Hochschule Graz.

Dr. K. Vogel v. Falckenstein, bisher a. d. Forstakademie Eberswalde, für Geologie u. Bodenkunde a. d. Univ. Gießen.

Dr. Weigel für Mineralogie an der Universität Göttingen.

**Ernannt:**

A. D. Brokaw zum Instructor in mineralogy u. pract. geology an der UniversitätC hicago.

Dr. Th. C. Brown, Asst.-Prof. am Middlebury College, zum Asst.-Prof. am Bryn Mawr College.

L. C. Burling vom Smithonian Inst. zum Paläontologen a. d. Geological Survey of Canada in Ottawa.

Dr. R. A. Daly, Prof. am Mass. Inst. of Technology, zum Prof. der Geologie a. d. Harvard-Universität in Cambridge (als Nachfolger von W. M. Davis).

Dr. K. Deninger-Freiburg i. Br. zum Professor.

Dr. A. Fuchs zum Bezirksgeologen a. d. Königl. Preuß. Geologischen Landesanstalt.

Dr. G. D. Hubbard zum Professor am Oberlin College in Oberlin (Ohio).

V. H. Hughes zum Asst. State geologist von Missouri.

Landesgeologe Dr. W. Koert zum Vorsteher der am 1. 4. 1912 bei der Preuß. Geolog. Landesanstalt errichteten Zentralstelle für die deutschen Schutzgebiete.

J. W. Merritt, Assistent für Mineralogie a. d. Northwestern Univ., zum Instructor in geology am Dartmouth College in Hanover (N. H.).

Bezirksgeologe Dr. E. Picard zum Sammlungskustos a. d. Königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt.

Prof. J. F. Pompeckj-Göttingen zum Ordinarius f. Geologie u. Paläontologie a. d. Univ. Tübingen (als Nachfolger von E. Koken).

Dr. F. L. Ransome zum Vorstand der Abt. f. prakt. Geologie a. d. Univ. Washington.

Prof. Dr. K. Redlich-Leoben zum Ordinarius für Geol. u. Min. a. d. deutschen Universität Prag.

Dr. K. Rimann, Pd. a. d. Techn. Hochschule in Dresden, zum Chefmineralogen a. d. Geologischen Landesanstalt in Rio de Janeiro (als Nachfolger von E. Hussak).

Dr. Th. Schmierer zum Bezirksgeologen an der Königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt.

Prof. Dr. L. Schultze-Kiel zum Ordinarius f. Geographie a. d. Univ. Marburg.

Prof. Dr. H. Stille-Leipzig zum Ordinarius für Geologie u. Paläontologie a. d. Univ. Göttingen (zum 1. Oktober 1913).

Dr. O. Stutzer, Pd. f. Geol. u. Min. a. d. Bergakademie Freiberg i. Sa., zum a. o. Professor.

Dr. W. Volz, a. o. Prof. f. Geographie a. d. Univ. Erlangen, zum Ordinarius.

R. C. Wallace zum Prof. f. Geologie u. Mineralogie an der Univ. von Manitoba, Winnipeg.

D. M. S. Watson zum Hon. Lecturer für Wirbeltierpaläontologie a. d. Universität Manchester.

David White zum Chefgeologen a. d. U. S. Geological Survey in Washington (als Nachfolger von W. Lindgren).

**Zurückgetreten:**

Dr. Ch. Lapworth von der Professur für Geologie an der Univ. Birmingham.

H. Sh. Williams, Prof. d. Geologie a. d. Cornell-Universität in Ithaca.

**Gestorben:**

Dr. J. Amsler-Laffon, Seismologe in Schaffhausen, am 4. Januar 1913.

Dr. Georg Boehm, ord. Hon.-Prof. f. Geologie und Paläontologie an der Univ. Freiburg i. Br., am 18. März 1913.

Dr. Oscar Eberdt, Kustos a. d. Königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt in Berlin, am 16. Januar 1913.

Prof. E. Kittl, Wien.

Dr. Otto Schoetensack, Prof. d. Univ. Heidelberg.

Dr. H. Frhr. v. Schwerin, Prof. d. Geographie a. d. Univ. Lund.

Dr. V. Steenstrup, Grönland-Geologe, Kopenhagen.

Bergrat Dr. Fr. Teller, Chefgeologe der k. k. Geolog. Reichsanstalt, am 10. Januar 1913.

Dr. Herm. Traube, früher Prof. d. Mineralogie a. d. Univ. Greifswald, in Berlin am 3. Februar 1913.

---

## Verschiedenes.

**Bonn.** Auf Anregung der Rhein. Gesellschaft f. wissensch. Forschung wurde hier am 29. Dezember ein Deutsch-Südamerikanisches Institut gegründet zu dem Zweck, die wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Beziehungen Deutschlands mit den südamerikani-

schen Ländern fruchtbarer zu gestalten. Auch für Geologie, Berg- und Hüttenwesen ist eine Fachabteilung vorgesehen. Dem geschäftsführenden Ausschuß gehören u. a. an G. Steinmann-Bonn und W. Sievers-Gießen. Die Geschäftsstelle befindet sich in Aachen, Techn. Hochschule. Jahresbeitrag 10 M.

**Straßburg i. E.** Am 29. Januar feierte Geh. Reg.-Rat Dr. Georg Gerland, Prof. emer. d. Geogr. a. d. Univ., seinen 80. Geburtstag.

**Montevideo.** Durch Parlamentsbeschluß wurde für die Republik Uruguay ein Instituto de Geología y Perforaciones ins Leben gerufen. Zum 1. Direktor wurde Prof. M. A. Lamme, zum 2. Direktor M. L. Lee und zum Leiter der Bohrabteilung Ing. B. W. Ritso ernannt.

**Besichtigungen Canadischer Bergwerksbetriebe.** Nie wiederkehrende Gelegenheit, die bedeutendsten Bergwerksbetriebe Canadas zu besichtigen, ist Berg- und Hütteningenieuren geboten in einer Reihe von Exkursionen, die anläßlich der 12. Tagung des Internationalen Geologen-Kongresses abgehalten werden. Alle Anlagen über und unter Tag werden eingehend besichtigt.

Die Kohlenlager in Nova Scotia und New Brunswick.
Die Asbestgruben in Quebec.
Die Silber-, Kupfer-, Nickel- und Goldgruben Ontarios (Sudbury, Cobalt und Porcupine).
Die Kohlenlager in Alberta.
Die Blei-, Silber-, Kupfer-, Gold- und Kohlenbergwerke Britisch Columbias.
Die riesigen Goldbaggerwerke im Yukongebiet.
Rohöl und Naturgas in New Brunswick, Ontario und Alberta.

Ausführliche Beschreibungen und Karten werden für jede Exkursion herausgegeben vom „Geological Survey of Canada“ und dem „Ontario Bureau of Mines“, unter deren Aufsicht die Exkursionen abgehalten werden, unter Mitwirkung verschiedener Provinzialregierungen und Gesellschaften, darunter des „Canadian Mining Institute“. Extrazüge, ermäßigte Fahrpreise. Für Fachleute halbe Fahrpreise nach Orten, die für die Exkursionen nicht vorgesehen sind. Alle Bergingenieure sind eingeladen zu dem Kongreß und zur Teilnahme an den Exkursionen und Verhandlungen. „Der Kohlenreichtum der Welt“, „Der Einfluß der Tiefe auf den Charakter der Metallagerstätten“ und andere Gegenstände von weltwirtschaftlicher Bedeutung werden behandelt. Das „2. Zirkular“ des Internationalen Geologen-Kongresses (Congrès Geologique International) gibt ausführliche Auskunft und kann von den Vorständen der mineralogischen und geologischen Gesellschaften, sowie von den geologischen Landesanstalten der ganzen Welt oder vom Sekretär des 12. Internationalen Geologen-Kongresses, Victoria Memorial Museum, Ottawa, Canada, bezogen werden.

---

## Verzeichnis von Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie** und **Petrographie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser oder Verleger einsenden**

**an die Buchhandlung von**
**Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

2417 **Berwerth,** F. Quarz u. Tridymit als Gemengteile d. meteorischen Enkrite. (Wien) 1912. 1. 30

2418 **Besborodko,** N. Ein einfaches Modell z. Veranschaul. d. Achsenbildes einachsiger Kristalle in konoskopisch betrachteten Schnitten. (1912.) M. 6 Fig. —. 60

2419 — Neue Chromeisenerzlagerstätte am nördl. Kaukasus u. i. mineralog. Verhältnisse. (Stg.) 1912. 1. 50

2420 **Boeke,** H. E. Die gnomonische Projektion in i. Anwendung auf kristallograph. Aufgaben. Berlin 1913. Gebd. 3. 50

2421 **Borgström,** L. H. Der Meteorit von St. Michel. Helsingfors 1912. M. 3 Taf. u. 1 Fig. 1. 50

2422 **Buttgenbach**, H. Descript. d. minéraux du Congo belge. I—III. (Brux.) 1910—1912. Av. 54 fig. 7. 50

2423 **Cassuto**, L. Der kolloide Zustand der Materie. A. d. Ital. v. J. Matula. Dresden 1913. M. 18 Fig. 7. 50

2424 **Dreher**, O. Das Färben des Achates. Idar 1913. 16⁰. 1. —

2425 **Eitel**, W. Bestimmg. d. Wassers in Silikat-Mineralien u. -Gesteinen. Frkf. 1912. 1. 50

2426 **Endell**, K. Granatamphibolite u. Eklogite von Tromsö u. von Tromsdaltind. (1913.) M. Fig. —. 40

2426A **Endell**, K. u. R. **Rieke.** Bildg. d. Christobalits aus Quarzglas u. s. reversible Zustandsänderung bei 230⁰. (Wien) 1912. 1. —

2426a **Fersmann**, A. v. Gesetze d. Bildg. u. Umbildg. d. Mineralien. (1912.) Russisch m. dt. Résumé. 1. 25

2426b — Die krystallin. Formen e. Platinverbindung. (1913.) M. 3 Fig. (Russisch.) 1. —

2426c **Flach**, Ed. Kalium- u. Natriumchromat, i. Fähigkeit zur Mischkristall- u. Doppelsalzbildg. u. Bezieh. zu den entspr. Sulfaten. 1912. M. 9 Fig. 1. 50

2427 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. III. Jena 1913. M. 27 Fig. 10. —
Verf.: Wegner, Brauns, Marc, Himmelbauer, Wülfing, Johnsen, Kaemmerer, Rinne, Schwantke, Milch, Grubenmann, Berwerth, K. Schulz.

2428 **Gaubert**, P. Recherches récentes sur le facies des cristaux. 1911. Av. 2 pl. 2. —

2429 **Goldschmidt**, Victor. Atlas der Krystallformen. Bd. I: Adamin-Buntkupfererz. Mit Atlas (Taf. 1—244). Heidelberg 1913. 4⁰. Kartonniert 32. —

2429a — — In Halbpergament 42. —
= In ca. 6 Bdn. vollständig. =

2430 **Iwanow**, L. L. Ueb. einige Mineralien u. Gesteine aus d. Umgegend v. Schitomir. 1910. M. 3 Fig. Russisch. 1. 25

2431 — Encore à propos du météorite dit de Braghine. (Moskau) 1911. 4⁰. Av. fig. 1. —

2432 — Ueb. d. Mineralien Wolhyniens. Tl. I. II. (1912.) Russisch. 1. 80

2433 **Kobell**, F. Lehrbuch d. Mineralogie. Hrsg. v. K. Oebbeke u. E. Weinschenk. 7. Aufl. Lpz. 1913. Gebd. 8. 50

2434 **Kunze**, H. H. Ueb. schmelzflüssiges Karnallit. Berlin 1912. M. 11 Taf. 2. —

2435 **Lewis**, J. V. Determinative mineralogy. N. Y. 1913. 7. 50

2436 **Linck**, G. Grundriss d. Kristallographie. 3. Aufl. Jena 1913. M. 3 col. Taf. u. 600 Fig. Gebd. ca. 12. —

2437 **Mahr**, A. Schwefelkies u. Markasit aus Hessen-Nassau u. Waldeck. Marburg 1912. M. 2 Taf. 1. 50

2438 **Mäkinen**, E. Die Granitpegmatite von Tammela in Finnland u. i. Minerale. Helsingfors 1913. M. 13 Tab. 1. 50

2439 **Merrill**, G. P. A newly found meteoric iron from Perryville, Perry Cty., Missouri. (Wash.) 1912. W. 2 pl. 1. —

2439a — A newly found Meteorite from near Cullison, Pratt Cty., Kansas. (1913.) W. 2 pl. —. 80

2440 — Recent meteorite fall near Holbrook, Navajo Cty., Arizona. (Wash.) 1912. 4 pp. 1. —

2441 **Phillips**, A. H. Mineralogy. An introduct. to the theoretical a practical study of Minerals. London 1913. 699 pp. W. 534 illustr. 17. —
Crystallography. Descript. Mineralogy. Determinative Mineralogy.

2442 **Reiner**, P. Beitr. z. Kenntnis d. Turmalingruppe. (Hdlbg.) 1913. M. 4 Fig. 1. 20

2443 **Rieke**, R. u. K. **Endell.** Entglasung von Quarzgläsern. (Coburg) 1913. 4⁰. M. 5 Fig. 1. —

2444 **Schwaeble**, R. La vie du règne minéral. Paris 1912. 12⁰. Av. 4 pl. 3. —

2445 **Smits**, A. u. K. **Endell.** Ueber das System $SiO_2$. (1913.) —. 80

2446 **Tschirwinsky**, P. Quantitat. mineralog. u. chem. Zusammensetzg. d. schwedischen Granite. (1910.) 1. 50

2446a — Krystallograph. Untersuchg. von 2 Scandium-Platincyanüren. (1913.) M. 4 Fig. —. 60

2447 **Vogt**, T. Studien üb. d. Humitgruppe. (Christ.) 1912. M. Taf. u. 13 Fig. 1. 40

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

2448 **Andrée**, K. Sedimentpetrographie im Dienste d. Paläogeographie. (1913.) 4⁰. —. 80

2449 **Andrews.** Catalogue of marine reptiles of the Oxford Clay. Part II. London 1913. 4⁰. W. 14 pl. 25. —

2450 **Arbenz**, P. Ueber Karrenbildungen. (Zürich) 1913. 4⁰. M. 5 Taf. 3. —

2454 **Barrois**, C. Etudes d. strates marines du terrain houiller du Nord. I. (1913.) in-4⁰. Av. pl. 8. 50

2455 **Barrow**, S., L. **Hinxman**, E. C. **Craig** a. H. **Kynaston.** The geology of Upper Strathspey, Gaick a. the forest of Atholl. (Sheet 64.) Edinb. 1913. W. 4 pl. a. 2 fig. 3. —

2456 **Barrow**, G. a. L. J. **Wills.** Records of London wells. 1913. W. 3 pl. a. 4 fig. 5. 50

2456a **Bärtling**, R. Geolog. Wanderbuch f. d. niederrhein.-westfäl. Industriebezirk. Stg. 1913. M. 114 Fig. 8. 40

2457 **Bärtschi**, E. Das westschweizerische Mittelland. Versuch e. morpholog. Darstellung. (Basel) 1913. 8. —

2458 **Becke**, F. Mineralbestand u. Struktur d. krystallin. Schiefer. M. Fig. — Optische Untersuchungsmethoden. M. 27 Fig. — Zur Physiographie d. Gemengteile d. krystallinen Schiefer. M. 2 Taf. u. 19 Fig. — Chemische Analysen von krystall. Gesteinen d. Zentralkette d. Ostalpen. M. 17 Fig. Wien 1913. 4⁰. Gebd. 17. 85

2459 — Chemische Analysen von kristallinen Gesteinen aus d. Zentralkette der Ostalpen. (Wien) 1912. M. 17 Fig. 6. 80

2459a **Berthaut** (Général). Topologie. Etude du terrain. Paris 1913. Av. atlas. 17. —

2460 **Björlykke**, K. O. Norges Kvartaergeologi. Krist. 1913. M. 50 Fig. W. Engl. summary. 2. 50

2460a **Blackwelder**, E. a. W. D. **Smith.** Region. geology of the U. S. of N. America a. the Philippine islands. W. chapter on the lithology by J. P. Iddings. N. Y. 1912. 4⁰. W. map a. fig. 20. —

2461 **Bock**, H., G. **Lahner** u. G. **Gaunersdorfer.** Höhlen im Dachstein u. i. Bedeutg. f. d. Geologie, Karsthydrographie u. d. Theorien üb. d. Entstehung d. Höhleneises. (Linz) 1913. 4⁰. M. 6 Karten u. 12 Taf. 7. —
= Bock: Wasserverhältnisse in verkarsteten Gebieten. Höhlen d. Schönbergalpe. Die Landfriedhöhlen. Die Höhle in der Dachstein-Südwand. Alte Höhlenstromläufe im Innern des Mittagskogels. Höhlen in d. Umgebg. d. Ahornsees u. d. ehemal. unterirdischen Stromsysteme im Dachsteingebirge. Mathemat.-physik. Untersuchg. d. Eishöhlen u. Windröhren. Bock u. Lahner: Die Dachstein-Riesenhöhle. Die Dachstein-Mammuthöhle. Lahner: Die Koppenbrüllerhöhle bei Obertraun. Gaunersdorfer: Flora d. Dachstein-Riesenhöhle.

2462 **Böhm**, J. Triasversteinerungen vom Bellsunde auf Spitzbergen. (Stockh.) 1912. M. Taf. 1. —

2463 **Bonney**, T. G. Volcanoes: Their Structure and Significance. 3d (New and Enlarged) Edition. 1912. With numerous Illustrations. 6. —
This edition has been enlarged by succinct accounts of some interesting volcanic eruptions which have occured during the present century. The text generally has been revised and considerable alterations have been made in the chapter dealing with the causes, of which eruptions, and their more conspicuous phenomena are probably the consequences.

2464 **Boese**, W. Petrograph. Untersuch. an jungvulkan. Ergussgesteinen von São Thomé u. Fernando Poo. (Stg.) 1912. M. Fig. 1. 80

2464a **Boule**, M. L'homme fossile de la Chapelle-aux-Saints. 1913. 40. —

2465 **Brauns**, R. u. J. **Uhlig.** Cancrinit- u. Nephelinführende Auswürflinge aus d. Laacher Seegebiet. (Stg.) 1913. M. 9 Taf. 4. 50

2466 **Broom**, R. New fossil reptiles from the permian a. triassic beds of South Africa. (1912.) W. 4 pl. 4. —

2466a **Bubnoff**, S. v. Die Kulmzone im südl. Schwarzwald. 1912. 3. —

2466b **Burckhardt**, C. Faunes jurassiques et crétac. de San Pedro del Gallo. Mex. 1912. 4⁰. Av. 46 pl. 40. —

2467 **Busz**, H. Die deutsche Rheinmündung. Untersuchg. d. Ursachen d. Frage nach e. deutschen Rheinmündung u. d. Möglichkeiten d. Lösung. M. 1913. 2. 50

2468 **Carez**, L. Résumé de la géologie des Pyrénées françaises. Paris 1912. in-4⁰. Av. fig., pl. de coupes et 6 cartes col. 13. —
= Terrains sédiment. Roches éruptives. Structure. Histoire géolog. de la chaîne etc.

2468a **Clarke,** J. M. a. R. **Ruedeman.** The Eurypterida of New York. 2 vols. (1912.) W. 88 pl. 60. —

2469 Ready in July 1913: The **Coal Resources of the World.** An inquiry made upon the initiative of the Executive Committee of the XII Internat. Geolog. Congress Canada 1913. With the assist. of geol. surveys a. mining geologists of differ. countries ed. by the Geol. Survey of Canada. 3 vols. Toronto 1913. 4⁰. W. numerous pl. a. illustr. a. an atlas of ab. 70 maps in colours. ca. 110. —

2470 **Congrès géologique XI<sup>e</sup> session à Stockholm. — Compte rendu** du XI congrès géologique international à Stockholm 1910. 2 vols. Stockh. 1912. 25. —

2470a — **Livret-guide** d. excursions de ce congrès. 40 mém. Stockh. 1910. Av. 86 cartes et pl. 20. —

2471 **Cornelius,** H. P. Petrograph. Untersuch. in den Bergen zwischen Septimer- u. Julierpass. (Stg.) 1913. M. Karte u. Fig. 2. —

2472 **Dal Piaz,** G. Studi geotettonici s. Alpi orientali (regione fra il Brenta ed il lago di S. Croce). (Padova) 1912. 4⁰. C. 15 tav. (8 col.) e 22 fig. 25. —

2473 **Deecke,** W. Paläontolog. Betrachtungen. II: Ueber Zweischaler. (Stg.) 1913. 1. —

2473a — — Ueber Cephalopoden. 1. —

2474 **De Stefani,** C. La regione sismica calabro-peloritana. Roma 1913. 4⁰. 10. 50

2476 **Dettmer,** Fr. Spongites saxonicus Geinitz u. d. Fucoidenfrage. (1912.) M. 2 Taf. 1. 25

2477 **Diwald,** Prof. Karl. Geomorphologische Wandtafeln. I 1. 2, II 1. 2, III 1. 2 u. IV 1—4. Je ca. 88 × 66 cm. Wien 1913.
m. Leinw.-Rand u. Ösen 30. —
einzelne Tafeln, schwarz 3. —
farbig 5. —

I. Das Erosionstal. 1. Taf. Die Entwicklungsstadien des Erosionstales. 2. Taf. Das Erosionstal im niederen Mittelgebirge. (Der Talschluß.)

II. Die Veränderung der Landschaft durch die Erosion. 1. Taf. Die Zertalg. e. Höhenrückens. 2. Taf. Die Zertalg. e. Tafellandes. Farbdr.

III. Bau u. Bild der Landschaft. 1. Taf. Das Tafelland. Farbdr. 2. Taf. Das Faltengebirge.

IV. Der eiszeitliche Formenschatz. 1. Taf. Das glaziale Trogtal. 2. Taf. A. Die Umgestaltg. des Sattels durch das Eis. B. Trogtal in weiter Entfernung vom Gletscher. 3. Taf. Die glazialen Terrassen. 4. Taf. Die Veränderungen der Oberflächenformen durch die Eiszeit. (Zusammenfassende Übersicht.) Farbdr.

2478 **Elschner,** C. Corallogene Phosphatinseln Austral-Oceaniens u. i. Produkte. Die Koralleninseln Austral-Oceaniens unt. bes. Berücks. v. Naurus, e. Repräsentanten dolomitis. u. phosphat. gehobener Atolle. Lübeck 1913. M. zahlr. Illustr., Karten u. Skizzen. (18 Taf.) 7. 50

2480 **Eskola,** P. On phenomena of solution in Finnish limestones a. on sandstone filling cavities. Helsingf. 1913. W. 13 fig. 1. 50

2481 **Excursion transcontinent. aux Etats-Unis.** Articles de E. de Margerie, E. de Martonne, A. Vacher, A. Demangeon, H. Baulig etc. (Le Parc National du Yellowstone. Les plateaux de lave du Washington Central. Craters in Oregon a. in Arizona etc.) 1913. Av. beauc. d'illustr. 3. 50
= Ann. de géographie 1913 No. 122.

2482 **Fischer,** Ernst. Geolog. Untersuchung des Lochengebiets bei Balingen. Jena 1913. 4⁰. M. Karte, 7 Taf. u. 2 Fig. 15. —

2483 **Florea,** G. et M. **David.** Un crâne de rhinoceros Leptorhinus Cuv. du tertiaire moldave. (1913.) —. 40

2484 **Fossilium Catalogus.** I: Animalia. Ed. a F. Frech. Pars 1: Frech. Ammoneae devonicae. Berlin 1913.
Einzelpreis 4. —
für Subscrib. auf Abt. I 3. 30
für Subscrib. auf Abt. I u. II 2. 65

2485 **Friedlaender,** J. Karten d. Eruptionskegels d. Vesuvs u. d. Vesuvkraters. Neapel 1913. M. Taf. u. 2 Karten. 3. —

2485a Französische Ausgabe 3. —

2485b Englische Ausgabe 3. —

2485c Italienische Ausgabe 3. —

2486 **Fritz,** F. u. F. **Kampers.** Schlesische Landeskunde. Lpz. 1913.
Subscr.-Preis ca. 28. —

2487 **Fuchs,** Alex. Einige neue od. weniger bekannte Molluscoiden u. Mollusken aus d. deutschen Devon. (Berlin) 1913. M. 5 Taf. 5. —

2488 **Gagel,** C. Beitr. z. Geologie von Kaiser Wilhelmsland. Berlin 1913. M. 3 Taf. 5. —

2489 **Gander,** M. Eiszeit u. Flut. Einsiedeln 1912. M. Karte u. 21 Fig. 1. 50

2490 **Garwood,** E. J. The lower carboniferous successions in the N. W. of England. (London) 1912. W. 3 col. maps, 10 pl. a. 12 fig. 5. 50

2491 **Geijer,** P. On the geology of the iron ores of Lappland. (1912.) W. 9 fig. 2. 50

2492 **Gentil,** L. La géologie du Maroc et la genèse de ses grandes chaînes. (1912.) Avec la carte géologique color. du Maroc. 1 : 2 500 000. 3. 50

2493 **Geologen-Kalender.** Jahrg. X. 1913—14. Gebd. 4. —
Erscheint im Mai 1913.
s. S. 194.

2494 **Geologische Literatur Deutschlands.** A. Jährlicher Literaturbericht. Hrsg. v. d. deutschen geolog. Landesanstalten. Das Jahr 1911. Berlin 1913. 166 S. 5. —

2495 **Goldreich,** A. H. Die Theorie d. Bodensenkungen in Kohlengebieten mit bes. Berücks. v. Eisenbahnsenkungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenreviers. Berlin 1913. M. ca. 120 Fig. ca. 8. —

2496 **Goldschmidt,** V. M. Die Gesetze d. Gesteinsmetamorphose, m. Beispielen a. d. Geologie d. südl. Norwegens. (Christ.) 1912. 1. 25

2497 — Geolog.-petrograph. Studien im Hochgebirge d. südl. Norwegens. I: Ein kambrisches Konglomerat von Finse u. dessen Metamorphose. (Krist.) 1912. 2. —

2497a — — II: Die kaledonische Deformation d. südnorweg. Urgebirgstafel. (Krist.) 1912. 1. 25

2498 **Golizyn,** B. Vorlesungen über Seismometrie. St. Pet. 1912. 654 S. mit 20 Taf. u. Fig. (Russisch.) 9. —

2499 **Götzinger,** G. Morphologie der Dinara in Dalmatien. (1912.) 1. —

2500 — Bemerk. üb.: „Passarge, Zur Frage d. Abtragung durch Bodenbewegungen." (1912.) —. 50

2501 — Alter der Oberflächenformen d. östl. Kalkhochalpen. (Wien) 1913. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 1. 50

2502 **Graebner,** P. Die Entwicklung der deutschen Flora. Lpz. 1913. M. 37 Fig. 2. —

2503 **Gregory,** I. W. The making of the earth (treatise on geology.) N. J. 1912. Cloth. 2. 50

2504 **Grooss,** A. Einführung in d. Geologie d. Mainzer Beckens. Braunschwg. 1913. 1. 35

2505 **Gross,** H. Ostpreussens Moore m. bes. Berücks. i. Vegetation. (Lpz.) 1912. M. Karte, 9 Taf. u. Fig. 3. 60

2506 **Gruner,** H. Die Marschbildungen an den deutschen Nordseeküsten. Bodenkundl. Studie. Berlin 1913. M. 7 Fig. 7. —

2507 **Gutzwiller,** E. Injektionsgneise aus d. Kanton Tessin. Lausanne 1912. 1. 50

2508 **Haas,** O. Die Fauna d. mittleren Lias von Ballino in Südtirol. Tl. I. (Wien) 1912. 4°. M. 2 Taf. 3. 50

2509 **Haase,** E. Die Erdrinde. Einführung in die Geologie. 2. Aufl. Lpz. 1913. M. 4 col. Taf. u. zahlr. Fig. Lwd. 3. 20

2510 **Häberle,** D. Die natürlichen Landschaften d. Rheinpfalz. Kaiserslautern 1913. M. Karte, 10 Taf. u. 6 Abbild. 3. —
Aufbau, Oberflächengestaltg., Klima etc. der pfälz. Rheinebene, Haardt, Pfälzerwald, pfälz. Hochfläche, Moore, Bergland etc. etc.

2511 — Traubige u. zapfenförmige konkretionäre Bildungen im Buntsandstein. (Karlsruhe) 1913. M. 2 Fig. —. 50

2512 — Der Pfälzerwald. Braunschw. 1913. 1. 65

2513 **Hatch,** F. H. a. R. H. **Rastall.** The petrology of the sedimentary rocks. London 1913. W. 60 fig. 8. —
Deposition in general. Fragmental, chemical, organic deposits. Metamorphism. Cementation a. metasomatism. Contact a. metamorphism. Weathering.

2514 **Hausen,** H. Ueber Porphyrgeschiebe aus d. glazialen Ablagerungen d. südwestl. Finlands. 1912. 1. —

2515 — Studien öfver de sydfinska ledblockens spridning i Ryssland, jämte en öfversikt af is-recessionens förlopp i ostbaltikum. Helsingf 1912. 1. —

2516 **Hemprich,** A. Geolog. Heimatkunde von Halberstadt u. Umgegend. Halberstadt 1913. M. zahlr. Bild., geol. col. Karte u. Prof. Leinwd. 4. 80

2517 **Herltsch,** Fr. Fortschritte in d. Kenntnis d. geolog. Baues d. Zentralalpen östl.

u. westlich vom Brenner. 4 Tle. (I. D. Hohen Tauern. II. Ostalpine Gebirge. im S. u. N. d. Tauern. III. Gebirge östl. v. Radtstädter Tauern. IV. Gebirge westlich v. Brenner.) (Lpz.) 1912. M. Fig. 3. —

2518 **Herrmann,** Paul. Inner- u. NO.-Island. Erinn. aus m. 3. Islandfahrt. Torgau 1913. 3. —

2519 **Hintze,** V. Altersunterschied zwischen d. Dislokationen auf Rügen u. Moen. (1912.) —. 80

2520 **Hofmann,** Karl u. E. M. **Vadász.** Die Lamellibranchiaten d. mittelneokomen Schichten des Mecsekgebirges. (Bud.) 1913. M. 3 Taf. u. 5 Fig. 3. —

2521 **Holtedahl,** O. Kalkstensforekomster i Kristianiafeltet. Kr. 1912. M. 8 pl. og English summary. 1. 50

2522 **Horusitzky,** H. Agrogeolog. Verhältn. d. Staatsgestütsprädiums Kisbér. (Bud.) 1913. M. 4 Karten u. 7 Fig. 2. —

2523 **Horwitz,** L. Sur une particularité de l'écoulement du Rhin alpin. (Lausanne) 1913. 1. 50

2524 — La variabilité des précipitations en Suisse (1913.) —. 50

2525 **Hradil,** G. Der Granitzug der Rensinspitze bei Mauls in Tirol. (Wien) 1912. M. Karte u. Taf. 1. 25

2526 **Hundt,** R. Der Eisenbahnbruch bei Raitzhain, Fundstelle der Zone 10 d. Mittelsilurs, bei Ronneburg. (1912.) M. Fig. —. 50

2527 — Die Eiszeit im Frankenwalde. (Stg.) 1913. M. 5 Fig. —. 50

2528 **Hunter,** W. H. Rivers a. estuaries, on streams a. tides. London 1913. 3. —

2529 **Huth,** W. Ueber Mariopteris rotundata, M. Loshii, M. Zeillerii, M. grandepinnata, M. Beneckei. (1912.) 5 Arbeiten m. Fig. 2. —

2530 **Jacobs,** Joh. Wanderungen und Streifzüge durch die Laacher Vulkanwelt. Braunschw. 1913. 1. 50

2531 **Jentzsch,** A. Beiträge zur Seenkunde. (4 Tle.) Tl. II. Berlin 1912. M. 30 Taf. 12. —

2531a — Tl. I. M. 12 Taf. 6. —

2532 **Inostranzew,** A. A. Geologie. Allgem. Kursus. 4. Aufl. Bd. II: Historische Geologie. St. Pet. 1912. 572 S. m. Fig. 11. —

2532a — Bd. I. (1905.) M. 341 Fig. 12. —

2533 **Internat. Catalogue of Scientific literature,** publ. by the Roy. Soc. of London Geology. 10th annual issue (1910.) London 1912. 282 fig. 16. 50

**Internation. Geologen-Congress. Canada** 1913. Siehe No. 2470.

2534 **Jongmans,** W. J. Die palaeobotan. Literatur. Bibliogr. Uebersicht üb. d. Arbeiten aus d. Gebiet d. Paläobotanik. Bd. III. Die Erschein. d. J. 1910 u. 1911 u. Nachträge f. 1909. 26. —

Früher erschienen:

2534a — — Bd. I. Das J. 1908. 7. —

2534b — — „ II. „ 1909. 18. —

2535 **Iwanow,** L. L. Ueb. Nowaja-Semlja. (1913.) 4°. M. 12 Fig. (Russisch.) 1. 50

2536 **Kaiser,** Erich. Die geolog. u. mineralog. Literatur d. rheinischen Schiefergebirges u. d. angrenz. Gebiete. 1910. Mit Nachträgen für 1907—09. (1912.) 1. —

2537 **Kaldhol,** H. Nordfjords kvartaeravleiringen. (Bergen) 1912. M. 2 Taf. u. 10 Fig. 5. —

2538 **Kato,** T. Kordieritführende Einschlüsse in d. Lava aus d. Vulkan Komagataké auf Hokkaido, Japan. (1912.) M. Taf. u. Prof. 1. 50

2538a **Kelhofer,** E. Gliederung d. Deckgebirges d. Umgebg. v. Schaffhausen. Zürich 1913. 1. 60

2539 **Kerr,** H. L. Nepheline Syenites near Port Coldwell, Lake Superior district, Ontario. Toronto 1912. W. large col. geol. map a. many fig. 2. 50

2539a **Kilian,** W. et P. **Reboul.** Morphologie des Alpes françaises. Fasc. II: Massifs cristallins de la zone delphino-savoisienne. Berlin 1913. 4°. Av. 8 pl.
Subscr.-Pr. 6. 40
Einzeln 8. —
= Geologische Charakterbilder. Heft 15.

2540 **Klebelsberg,** R. v. Südtiroler geomorphol. Studien. Das mittlere Eisacktal. Tl. I. (Innsbruck) 1912. M. Profilkarte. 2. 50

2541 **Kober,** L. Der Deckenbau d. östl. Nordalpen. (Wien) 1912. 4°. M. 2 col. Karten, 1 col. Taf. u. 7 Fig. 7. 50

2542 **Kormos,** Th. Die paläolithische Ansiedlung bei Tata. (Bud.) 1912. M. 3 Taf. u. 39 Fig. 5. —

2543 **Koken.** — Antiqu.-Katalog d. Bibliothek des † Prof. E. v. Koken. Ueber 3000 Nummern. Gratis.

2544 **Kossowitsch,** P. Grundlagen d. Lehre vom Erdbeben. Tl. II, Lfg. 1. St. Pet. 1912. M. 35 Fig. (Russisch.) 7. 50

2545 **Kranz,** W. Die Ueberschiebung bei Straubing. (Münch.) 1912. M. 4 Fig. 1. 25

2546 — Das Nördlinger Riesproblem. III. (1913.) M. Fig. —. 50
I, II sind vergriffen.

2547 **Kremmling,** W. Ueb. d. Rhamphorhynchus Gemmingi, H. v. Meyer. (Halle) 1912. 4⁰. M. 1 Taf. 2. 50

2548 **Kurtz,** E. Geolog. Streifzüge zwischen Rhein u. Oder. Untersuch. im norddeutschen Diluvium. Düren 1913. 4⁰. M. Karte. 1. —

2549 **Lachmann,** R. Der Salzauftrieb. Geophysikal. Studien üb. d. Bau d. Salzmassen Norddeutschlands. 3. Folge. (2. Heft.) (Halle) 1912. 4. 80

2550 **Lais,** R. Catal. génér. d. tremblem. de terre de l'année 1907. Strassbg. 1913. 2. —

2551 **Lamarck.** — Catalogue illustré de la collection Lamarck, Mus. d'hist. nat. de Genève. Livr. II. Genève 1912. gr. in 4⁰. 18 pl. av. explicat. 21. 60
Polypiers fossiles 1 pl., Annélides foss. 2 pl., Conchifères Dimyaires foss. 15 pl.

2551a — — Livr. I 1910. 22 pl. av. expl. 26. 40

2552 **Lambert,** J. Echinides calloviens du plateau de Césaréda. (Portugal.) (1913.) Av. pl. 1. —

2553 **Lambrecht,** K. Fossile Vögel des Borsoder Burk-Gebirges u. d. foss. Vögel Ungarns. (Budap.) 1912. M. 4 Taf. u. 2 Fig. Ungar. u. deutsch. 3. —

2554 **Lane,** A. C. The stratigraphic value of the „Laurentian". (1910.) 1. —

2555 **Lang,** R. Der Nordrand d. mittleren schwäbischen Alp. Berlin 1913. 4⁰. 6 Lichtdrucktaf. mit Text. 5. 60

2556 **Lepsius,** R. Keine diluviale Eiszeit in Japan. (Lpz.) 1912. —. 80

2557 **Lethaea geognostica.** Tl. II: Mesozoicum Bd. 3. Kreide, Abt. 1. Unterkreide. Lfg. 3: Das bathyale Palaeocretacicum im s.-ö. Frankreich etc. Stg. 1913. M. Tabelle, 6 Taf. etc. 28. —

2557a **Leverett,** F. Surface geology of the North. peninsula of Michigan. 1913. W. map a. pl. 5. —

2558 **Libia.** — **Ricerche e studi agrologici sulla Libia.** Vol. I: La zona di Tripoli. Rilazione d. 1⁰ viaggio d. Commissione nominata d. onor. F. Nitti, ministro d'agricoltura. Bergamo 1912. 4⁰. 519 pp. avec 8 pl. et 222 fig. 9. —
Franchi: Cenni oro idrograf. e geognost. gener. s. Tripolitania settentrion. Geologia dei dintorni di Homs. Costituzione geolog. d. dint. di Tripoli. Le roccie come materiali du costruzione. Giacimenti minerari. It terreno, sua genesi, struttura e costituzione mineralog. Idrografia sotteranea. — De Cillis: Il clima. Caratteri agrolog. d. terreno. Il Podere. Condizione e coltura etc. etc. Trotter: La vegetazione naturale. Piante coltivate etc. etc.

2559 **Liesegang,** R. Ed. Geologische Diffusionen. Dresden 1913. M. 44 Fig. Gebunden. 6. —
Die diffusionsfähigen Stoffe. Geolog. Medien, worin Diff. möglich. Ansammlg. u. Zerstreuung von Materie durch Diff. Unbehind. u. behind. Diff. Sekundäre Teufenunterschiede der Erzlagerstätten. Endogene u. exogene Vorgänge. Rhythmische Fällungen. Diff.-Theorie der Achate. Entstehg. d. Goldlagerstätten. Gebänderte Feuersteine. Vom Eozoon. Pitkäranta etc. etc.

2560 — Ueber schalig-disperse Systeme. (Dresd.) 1913. 4⁰. M. 2 Fig. —. 80

2561 **Lorié,** J. Het Scheldediluvium. (1911.) M. Karte. 1. —

2562 — Het verzonken gat te Hillegom. (1912.) M. Karte u. 2 Fig. 1. —

2563 **Louderback,** G. D. The Monterey series in California. (Berkeley) 1913. 3. 20

2564 **Loewe,** H. Die nordischen Devongeschiebe Deutschlands. (Stg.) 1912. M. 4 Taf. u. 4 Fig. 4. 50

2565 **Lucius,** M. Die Tektonik d. Devons im Grossh. Luxemburg. (Lux.) 1913. M. col. Karte u. 7. Taf. 4. —

2565a **Lugeon,** M. et E. **Jérémine.** Les bassins fermés d. Alpes suisses. (Lausanne) 1911. 192 pp. av. 12 pl. et fig. 6. —
Les bassins fermés des Préalpes, des Htes Alpes calcaires, d. Alpes valaisannes, tessinoises et grisonnes.

2566 **Mainka,** C. Das bifilare Kegelpendel (f. Aufzeichng. v. Erdbeben) (1913.) M. Taf. u. 13 Fig. 1. 50

2567 **Maitland,** A. G. a. A. **Montgomery.** Geology a. mineral industry of Western Australia. (Perth) 1912. W. map a 7 fig. 3. —

2568 **Marshall,** P. Geology of New Zealand. Wellingten 1912. 226 fig. 5. 50

2568a **Martelli,** A. Osserv. geolog. sugli Acroceranni e sui dintorni di Valona (Albania). (1912.) 4⁰. C. carta e 18 illustr. 3. —

2570 **Meister,** E. Lias in Nordanatolien u. üb. d. gleichzeitig vorkomm. Rotliegende u. d. Gosaukreide. (Lpz.) 1913. M. 2 Taf. u. 5. Fig. 1. 50

2570a **Mennell,** F. P. A manual of petrology. 1913. 8. 50

2571 **Merriam,** J. C. Tapir remains from late cenozoic beds of the Pacific coast region. (Berkeley) 1913. W. fig. 1. —

2572 **Methley,** A. A. Change of climate. London 1913. 6. 50

2573 **Michael,** R. Die geologische Position der Wasserwerke im oberschles. Industriebezirke. (Berlin) 1913. M. col. Karte. 1. 50

2574 **Mitscherlich,** E. A. Bodenkunde für Land- u. Forstwirte. 2. Aufl. Berlin 1913. M. 35 Fig. Lwd. 9. —

2574a **Molengraaff** u. **van Waterschoot.** Die Niederlande. Hdlbg. 1913. 4. —

2576 **Muschketow,** J. W. Gesammelte Werke. Lfg. 1 u. 2 (1872—82). [St. Pet.] 1910—12. 614 + 99 S. Mit 2 Portr. u. 15 tlw. kol. Karten u. Taf. In russischer Sprache. 10. —
Inhalt. Lfg. 1: Volcans de l'Asie centrale. Richesses minérales du Turkestan russe etc. Lfg. 2: Reisen in Alai u. Pamir 1877.

2577 **Nahusen,** M. Gesteine d. norddeutschen Korallenooliths, bes. d. Bildungsweise d. Ooliths u. Dolomits. (Stg.) 1913. M. 4 Taf. 2. —

2577a **Nathorst,** A. G. Paläobotanische Mitteilungen. XI. Stockh. 1911. 4⁰. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 1. 20

2577b — — I—X. 1907—11. M. 19 Taf. 19. —

2578 **Niedzwiedzki,** J. Salzformation von Kaczyka (Bukowina). (1913.) M. Fig. 1. —

2579 **Noetling,** F. Glazialschichten angeblich cambrischen Alters in Süd-Australien s. No. 2640.

2580 **Nowak,** J. Miozäne Pflanzenreste aus dem Sichota-Alin. (Krakau) 1912. —. 50

2581 **Paalzow,** R. Die Foraminiferen des Cyrenenmergels u. d. Hydrobientones d. Mainzer Beckens. (1912.) M. 2 Taf. 1. 25

2582 **Penck,** Albr. Die Formen der Landoberfläche u. Verschiebungen d. Klimagürtel. (1913.) 1. —

2583 **Pervinquière,** L. Etudes de paléontologie tunisienne II: Gastropodes et Lamellibranches des terrains crétacés. Texte et atlas de 23 pl. Paris 1912. gr. in-4⁰. 35. —

2583a Paru en 1907: Partie I: Céphalop. d. terrains secondaires. 1907. 438 pp. Av. 27 pl. et 158 fig. 41. —

2584 **Philippson,** A. Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. Heft III: Das östliche Mysien u. d. benachb. Teile v. Phrygien u. Bithynien. Gotha 1913. M. col. geol. Karte u. 7 Taf. 12. —

2585 **Praesent,** H. Die landeskundl. Literatur von Vorpommern u. Rügen. 1906—1912. (1913.) 1. 50

2586 **Priem,** F. Poissons foss. de Perse. Fasc. 1 et 2. — Contrib. à l'étude du gisement d. vertébrés de Maragha. 1913. in-4⁰. 20. —

2587 **Quensel,** P. Quarzporphyr- u. Porphyroidformation in Südpatagonien u. Feuerland. (Upsala) 1913. M. 12 Fig. 2. 50

2588 **Rabowski.** Carte géolog. de Simmental et Diemtigtal levée en 1906—11. Avec 1 pl. de coupes. Bern 1912. 3. —

2589 **Range,** P. Topography a. geology of the German South Kalahari. (1912.) W. pl. 1. 50

2591 **Reid,** C., G. **Barrow,** R. **Sherlock, Mac Alister** etc. The geology of Dartmoor. Lond. 1912. W. 2 pl. a. 17 fig. 3. —

2592 **Reinhardt,** L. Der Mensch zur Eiszeit in Europa u. s. Kulturentwicklg. bis z. Ende d. Steinzeit. 3. Aufl. München 1913. M. 84 Taf., Karten, Tabellen u. 488 Fig. Lwd. 12. —

2593 **Reusch,** H. Tekst til geolog. oversigtskart over Sondhordland og Ryfylke. Krist. 1913. W. 1 geol. map, 9 pl. a. English summary. 1. 50

2594 **Rickmers,** W. R. The Duab of Turkestan. A physiographic sketch a. account of some travels. Cambridge 1913. W. 207 maps, diagrams a. o. illustr. 31. —
Contains detailed descript. of the Zarafshan Glaciers, the Glaciers a. moraines of Tupchek etc. etc.

2594a **Ries**, H. a. J. **Keele.** On the Clay a. Shale deposits of the Western provinces. Ottawa 1912. W. 4 maps, 61 pl. a. 10 fig. 5. —

2595 **Rimann**, E. Geolog. u. wirtschaftl. Betrachtgn. üb. Deutsch S.W.-Afrika. (1913.) M. Taf. 1. 50

2596 **Rinne**, F. Etude pratique d. roches. Trad. p. L. Pervinquière. Préface p. A. Lacroix. 2e éd. Paris 1912. 13. 50

2597 **Rühl**, A. Geopsychologie. (1913.) —. 80

2598 **Rutot**, A. Qu'est ce que l'Aurignacien? — Age d. couches rencontrées dans les fouilles de la station de Bologoïe. — Dispersion des silex du Grand Pressigny. (1911.) Av. beauc. de fig. 1. 50

2598a **Sabatini**, V. I vulcani cimini dell' Italia centrale e i loro prodotti. Roma 1912. C. 17 tav. e molte fig. 30. —

2599 **Savtchenko**, A. Elasmobranchii de l'éocène de Manguichlak. (Kiew.) Av. pl. En russe av. rés. franç. 2. —

2600 **Sawicki**, L. Sulla morfologia d. Bocche di Cattaro. (Firenze) 1912. Av. 9 fig. 2. —

2601 **Schaffer**, F. Geolog. Führer f. Exkursionen im Wiener Becken. Berlin 1913. Gebd. ca. 5. —

2602 **Scheumann**, K. H. Petrograph. Untersuch. an Gesteinen d. Polzengebiets in Nordböhmen, bes. üb. d. Spaltungsserie d. Polzerit - Trachydolerit - Phonolith-Reihe. Lpz. 1913. M. 34 Fig. 8. —

2603 **Schlechtendal**, D. v. Ueb. d. karbon. Insekten u. Spinnen von Wettin unter Berücks. verwandter Faunen. Tl. I. Revision d. Originale von Germar, Giebel u. Goldenberg. Lpz. 1913. M. 10 Taf. 16. —

2604 **Schmidt**, M. Paarhufer d. fluvio-marinen Schichten des Fayûm. Odontogr. u. osteolog. Material. Jena 1913. 4°. M. 9 Taf. u. 22 Fig. 30. —

2605 **Schréter**, Z. Spuren d. Tätigkeit tertiärer u. pleistozäner Thermalquellen im Budaer Gebirge. (Bud.) 1912. M. Taf. u. Fig. 3. —

2606 **Schubert**, R. Die Fischoolithen d. ungar. Tertiärablagerungen. (Bud.) 1912. M. 20 Fig. 2. —

2607 **Schucht**, F. Zur Frage der Urstromverbindung zwischen Unterweser u. Unterems. (Berlin) 1913. 1. 50

2608 **Schucht**, F. Bezieh. zwischen Boden, Vegetation u. Klima auf d. ostfries. Inseln. Berlin 1913. M. 2 Taf., 1 Karte u. 21 Fig. 2. 50

2609 **Schuster**, J. Pagiophyllum Weissmanni im unt. Hauptmuschelkalk v. Würzburg. (1911.) M. Taf. 1. 50

2610 — Zur Mikrostruktur der Kohle. (Stg.) 1912. M. col. Taf. —. 80

2611 **Schwenkel**, H. Die Eruptivgneise des Schwarzwaldes u. i. Verhältn. zum Granit. (Wien) 1912. M. 8 Taf. u. 23 Fig. 6. —

2612 **Scrivenor**, J. B. The geology a. mining industries of Ulu Pahang, with a sketch map showing the geolog. structure of the country. London 1912. 10. —

2613 **Scupin**, H. Geolog. Führer in d. Umgegend v. Halle a. S. Berlin 1913. Gebd. ca. 2. 80

2614 — Die Löwenberger Kreide u. i. Fauna. (Stg.) 1913. M. 2 Taf. 24. —

2615 **Seismometrische Beobachtungen** in Potsdam v. 1. I.—31. XII. 1911. (Berlin) 1912. 5. —

2616 **Sieberg**, A. Ein Besuch des Stromboli. (1912.) M. 6 Abbild. —. 80

2617 — Ueber Erdbeben. (1912.) M. 18 Fig. Nicht im Handel. 2. 50

2618 — Geolog. Skizzen aus d. europ. Arktis. (1912.) M. 14 Fig. 1. —

2619 **Simionescu**, J. Ichthyosaurierreste aus d. Trias v. Dobrogea (Rumänien). (1913.) M. 4 Fig. —. 50

2619a **Skeats**, E. a. H. S. **Summers.** The geology a. petrology of the Macedon district. Melbourne 1912. W. 28 pl. a. map. 3. —

2620 **Spitaler**, R. Die Eiszeiten u. Polschwankungen der Erde. (Wien) 1912. 1. 40

2621 **v. Staff**, H. Morphol. Ergebnisse d. deutschen Tendaguru-Expedit. in Ostafrika 1911. (Berlin) 1912. 1. —

2622 — Die Alpengeologie auf dem 18. Dt. Geographentage Innsbruck 1912. (1912.) —. 60

2623 **Stille**, H. Tektonische Evolutionen u. Revolutionen in d. Erdrinde. Lpz. 1913. 1. 40

2624 **Suess**, F. E. Die moravischen Fenster u. i. Bezieh. z. Grundgebirge des Hohen Gesenkes. (Wien) 1912. 4°. 10. 15

2625 **Süssmilch**, C. A. An introduction to the geology of New South Wales. Sydney 1911. 189 pp. 6. —

2626 **Talbot,** H. B. Country between lat. S. 28° a. 29° 45′ a. longit. E. 118° 15′ a. 120° 40′ embrac. parts of the North Coolgardie a. E. Murchison goldfields, West. Austral. W. petrograph. not. by R. A. Farquharson. (Perth) 1912. W. col. map, sketch-map a. 11 fig. 5. —

2627 **Tams,** E. Die seismischen Registrierungen in Hamburg 1. I. 1910—31. XII. 1911. (Hbg.) 1912. M. 3 Taf. 6. —

2627a **Tarr,** R. S. a. L. **Martin.** The earthquakes at Yakutat Bay, Alaska in Sept., 1899. Wash. 1912. 4°. W. 35 pl. a. maps a. 5 fig. 6. —

2629 **Tietze,** O. Zur Geologie d. mittleren Emsgebietes; vergleich. Untersuchgn. üb. d. Entwicklg. d. alten Diluviums im Westen u. Osten d. norddeutschen Flachlandes. (Berlin) 1913. M. 4 col. Karten u. Taf. 6. —

2630 **Tokarski,** J. Beitr. z. Petrographie des Sichota-Alin (Krakau). 1912. M. col. Karte u. Taf. 1. 50

2631 **Tornquist,** A. Grundzüge d. geolog. Formations- u. Gebirgskunde. Berlin 1913. M. zahlr. Fig. Gebd. ca. 8. —

2632 **True,** F. W. A fossil toothed cetacean from California, repres. a new genus a. species. (Wash.) 1912. W. 2 pl. 1. —

2633 **Tschirwinsky,** P. N. Dacitoliparitischer Bimstein im Dorfe Alexandrowka. (1913.) Russisch. 1. —

2634 — Grundzüge d. Tektonik d. Gouv. Poltawa, Charkow, Tschernigow u. Kursk. (1913.) 4°. Russisch m. dt. Resumé. 1. —

2635 **Tuppy,** J. Vorkommen cenomaner Pläner in N.-W.-Mähren. (Brünn) 1913. —. 60

2636 **Tutkowski,** P. Die posttertiären Seen im nördl. Streifen d. Gouv. Wolhynien. Shitomir 1912. 282 S. M. Karte u. 7 Taf. (Russisch.) 10. —

2637 **Ussher,** W. A. The geology of the country around Ivybridge a. Modbury. Lond. 1912. W. 6 pl. a. 24 fig. 4. —

2637A **Ussing,** N. V. Danmarks geologi i almenfatteligt omrids. 3. udg. v. Paul Harder. Kjöb. 1913. M. 3 tav. 5. 50

2637a **van Baren,** J. Die Hochmoore der Niederlande. (1913.) 4°. M. Karte u. 5 Abbild. 1. —

2637b **van Calker,** F. Die kristallinen Geschiebe d. Moränenablagerungen in d. Stadt u. Umgeb. v. Groningen. (1912.) 6. 50

2637c **van Werveke,** L. Profile durch d. unt. Keuper aus Bohrungen in Lothringen und im Rheintal. (1913.) M. Fig. 1. 50

2637d — Der Sandstein d. ob. Keupers (Rhät) in Lothringen als Mineral- u. Trinkwasserhorizont. Mandeldolomit d. Lettenkohle in d. Ardennen. Bitumen im Rheinthal. Profile durch d. unt. Keuper in Lothringen etc. 6 Arbeiten. (1913.) 2. 50

2638 **Vérain,** L. et A. **Chevalier.** Emploi de l'électro-aimant dans l'analyse micro-minéralog. des fonds sous-marins. (Monaco) 1913. Av. 9 fig. 1. 60

2639 **Vogl,** V. Die Fauna d. eozänen Mergel im Vinodol in Kroatien. (Bud.) 1912. M. Taf. u. 2 Fig. 3. —

2640 **Wagner,** Gg. Stylolithen u. Drucksuturen. M. 3 Taf. u. 7 Fig. — F. **Noetling.** Ueb. Glazialschichten angeblich cambrischen Alters in Süd-Australien. Jena 1913. 4°. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 16. —

2641 **Walcott,** Ch. D. Cambrian Brachiopoda. (Wash.) 1912. 4°. W. many maps a. 104 pl. 30. —

2642 **Walther,** Joh. Geologische Heimatkunde von Thüringen. 4. Aufl. Jena 1913. M. Karte, 16 Prof. u. 142 Fig. Gebd. 4. —

2643 **Walther,** K. Geologie d. Gegend von Seibal im Staate Rio Grande do Sul u. i. Kupfererzlagerstätten. (1912.) 4°. M. Fig. 1. 50

2644 — Transgressionen d. oberen „Gondwana-Formation" in Südbrasilien u. Uruguay. (1912.) —. 40

2645 — Vorkommen von Epidotadinole u. gefritteten Sedimenten aus d. Süden d. Rep. Uruguay. (1913.) M. 2 Fig. —. 60

2646 **Wedekind,** R. Die Goniatitenkalke d. unt. Oberdevon von Martenberg bei Adorf. (1913.) M. 4 Taf. (Moll.) u. 14 Fig. 2. 50

2647 **Wedekind,** R. u. E. **Perna.** Zur Gliederung d. Oberdevon. — Bezieh. d. Oberdevon im östl. Ural zu dem v. Westfalen u. Schlesien. (1913.) 1. 25

2647a **Weed,** W. H. Geology a. ore deposits of the Butte district, Montana. Wash. 1912. 4°. W. 41 pl. a. maps a. 109 fig. 10. —

2648 **Wegener,** K. Die seismischen Registrierungen am Samoa-Observatorium d. K. Ges. d. Wiss. zu Göttingen 1909 u. 1910. (Gött.) 1912. 118 S. mit 1 Taf. 6. —

2649 **Welsch, J.** Hydrologie souterraine du Poitou calcaire. (1912.) Av. 5 fig. 3. —

2651 **Wilkman, W.** Kvartära rivåförändringar i östra Finland. Helsingf. 1912. M. Fig. u. dt. Resumé. 1. —

2651a **Willis, B.** Index to the stratigraphy of North America. W. large geolog. map of N. A. compiled by the U. S. Geol. Survey, the Geol. Surv. of Canada a. the Inst. Geol. de Mexico. Wash. 1912. 4⁰. W. pl. a. 19 fig. 15. —

2652 **Wiman, C.** Das Hinterhaupt der Labyrinthodonten. (1912.) M. 8 Fig. 1. 25

2652a **v. Wolff, F.** Der Vulkanismus. (2 Bde.) Bd. I, 1: Magma. Vulkan. Erscheingn. d. Tiefe. Submariner Vulkanismus. 1913. M. 80 Fig. 10. —

2654 **Woodworth, J. B.** Geolog. expedit. to Brazil a. Chile 1908—09. Cambridge, Mass., 1912. W. 37 pl. 20. —

## Praktische Geologie.

2655 **Bergius, F.** Die Anwendg. hoher Drucke bei chemischen Vorgängen u. e. Nachbildg. d. Entstehungsprozesses d. Steinkohle. Halle 1913. M. 4 Fig. 2. 80

2656 **Bilder und Zahlen aus dem Bergbau Oesterreichs.** Berlin 1913. ca. 10. —

2656a **Binnie, A.** Rainfall reservoirs a. water supply. 1913. 9. 50

2657 **Boismenu, H. de.** Fabrication synthétique du diamant. Paris 1913. Av. grav. 4. 50

2658 **Bornhardt, W.** Die Gangverhältnisse des Siegerlandes u. s. Umgebung. Tl. II. Berlin 1912. M. 19 Taf. (14 col.) u. 59 Fig. 20. —

2658a = Archiv f. Lagerstättenforschung Heft 8. Jetzt vollständig: 2 Tle. 1910—12. M. 22 Taf. (17 col.) u. 140 Fig. 35. —

2659 **Chassigneux, E.** L'irrigation dans le delta du Tonkin. Paris 1913. Illustré. 4. 50
= Revue de géographie VI, 1.

2660 **Grzybowski, J.** Ueber die Oelzone in Potok. Krakau 1913. Kl. Folio. M. col. Skizze 1 : 25000 u. 2 Profiltaf. 2. —

2660a **Kali. — Handbuch der Kali-Bergwerke,** Salinen und Tiefbohrunternehmungen 1913. Berlin 1913. 12. —

2661 **Kato, T.** The tourmaline copper veins in the Yaknoji mine, Nagato prov., Japan. (1912.) W. col. map, pl. a. fig. 2. —

2662 **Knochenhauer, B.** Erderschütterungen u. Bergschäden. (Kattowitz) 1913. 1. 20

2663 **Krusch, P.** Die Versorgung Deutschlands mit metall. Rohstoffen (Erzen u. Metallen). Lpz. 1913. M. 97 Fig. Gebd. 15. —
= Siehe die Sonderanzeige am Schlusse.

2664 **Kukuk.** Die Kohlenvorräte d. rechtsrheinisch-westfäl. Steinkohlenbezirks. (Essen) 1913. 4⁰. M. Karte. 1. —

2665 **Lee, Ch. H.** An intensive study of the water resources of a part of Owens valley, California. (Wash.) 1912. W. 30 pl. a. 8 fig. 5. —

2666 **Mena, J.** El estado de la mineria en los distritos-mineros de los Buitres y Valle Hermoso de la prov. de Mendoza. Buenos Aires 1912. Av. 12 cartes et pl. 4. —

2666a **Müller, Herm.** Die Erzlagerstätten d. Umgeg. v. Marienberg. Neu bearb. v. R. Beck. (1912.) 3. —

2667 **Noth, Jul.** Ueber d. Erdgas in Ungarn. — Petroleum im Orange-River-Freistaat in Süd-Afrika. (1912.) M. 2 Fig. 1. —

2668 **Phosphoritlagerstätten Russlands.** Geologische Untersuchungen. Hrsg. v. J. Samojloff. Bd. IV. Moskau 1912. 688 S. mit 13 Karten, 9 Taf. u. 56 Fig. Russisch. 18. —
12 Arbeiten von J. Samojloff, Vasilievsky, Archangelsky, A. Pavlow, A. Semichatow, A. Iwanoff, M. Prigorowsky, A. Netzajew u. A.

2668a **Redlich, K. A.** Das Schürfen auf Erze von ostalpinem Charakter. (1912.) 4⁰. M. 9 Fig. 1. —

2669 **Redwood, B.** A treatise on petroleum. 3ᵈ ed. 3 vols. London 1913. W. maps, illustr. etc. ca. 65. —

2670 **Riemann, C.** Die deutschen Salzlagerstätten. Lpz. 1913. ca. 1. —

2671 **Ries, H.** Building stone a. clay products. London 1913. 11. 50

2672 **Roth, L. v. Telegd.** Die Tiefbohrungen auf Petroleum bei Zboró (Kom. Sáros, Ungarn). (1912.) M. Taf. u. Fig. 1. —

2673 **Rozlozsnik, P., K. Emszt u. B. Horváth.** Die montangeolog. Verhältnisse von Aranyida. (Bud.) 1912. M. 5 Taf., 3 Karten u. 21 Fig. 6. —

2674 **Samojloff, J.** Les gisements de phosphate de chaux de l'Algérie et de la Tunisie. (Moscou) 1912. Av. 1 carte, 5 pl. et 10 fig. 2. 50

2675 **Schroeder, Karl.** Die Entwicklg. d. Mansfelder Kupferschieferbergbaus. Lpz. 1913. M. 21 Kurven u. 16 Fig. 5. —

2676 **Schwackhöfer,** F. Die Kohlen Oesterreich-Ungarns, Preuss. Schlesiens u. Russ. Polens. 3. Aufl. Neubearb. v. A. Cluss u. Jos. Schmidt. Wien 1913. Lwd. 13. 60

2677 **Simmersbach,** B. Die nördl. englischen Steinkohlenfelder von Durham u. Northumberland. Kattowitz 1913. 1. —

2677a **Singer,** Max. Das Rechnen mit Geschiebemengen. (Wien) 1913. 1. 25
= Sinkstoffe u. Geschiebe im Wasserbau. Sinkstoff- u. Geschiebemengen. Verlandungszeit von Talsperren. etc.

2678 **Smith,** E. E. Coals in the state of Washington. Wash. 1912. W. 8 pl. 3. 20

2679 **Stopnewitsch,** A. D. Schutz unterirdischer Wässer in Australien. (Groznyi) 1912. Russisch. 1. 25

2680 — Ueb. Erdgas u. Petroleum bes. in Stawropol (Nord-Kaukasus.) St. 1912. M. Fig. (Russisch.) 3. —

2681 **Thomson,** J. H. a. B. **Redwood.** A handbook on petroleum. 3[d] ed. London 1913. Illustr. 9. 50

2681a **Tronquoy,** R. L'étude des gîtes d'étain (Gisement de la Villeder [Morbihan]). Paris 1912. Av. carte et 14 fig. 5. —

2682 **Wencker,** H. Die wirtschaftl. Bedeutg. d. Kupferlagerstätten der Welt in d. J. 1906—10 m. bes. Berücks. d. genet. Lagerstättengruppen. Berlin 1912. Mit Taf. 3. —

2683 **Wenger,** L. Le pétrole: Production, industrie, commerce. Paris 1913. Av. grav. 5. 50
Historique. Notions géolog. Formation du pétrole. Recherche d. gîtes pétrolifères. Méthodes de forages et d'extraction. Géographie de la production. Destillation et raffinage. Applications du pétrole. Transport. Monopole etc. etc.

2684 **Windhausen,** A. El yacimiento de „Rafaelita" de Auca-Mahuida (territorio del Neuquen). Con un estudio d. Asfalto Auca-Mahuida p. P. Vignau. (Buenos Aires) 1912. C. 6 lam. y illustr. 2. 50

2685 **Zeys,** O. Mines, carrières et phosphates en Tunisie. Nancy 1912. 3. —



Verlag von Max Weg, Leipzig. Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 11. **LEIPZIG, November 1913.** Nr. 11.

**Inhalt:** 

## Die Geologische Karte der Welt

im Maßstab 1:5 000 000.

Von Dr. **Joh. Ahlburg,** Berlin.

Es dürfte hinlänglich bekannt sein, daß sich der XI. Internationale Geologenkongreß zu Stockholm im Jahre 1910 auf die Anregung von Herrn Geheimrat Professor Dr. Beyschlag (Berlin), dem Vorsitzenden der Kartenkommission der I. E. K., mit der Frage der Herstellung einer Geologischen Karte der Welt beschäftigt hat. Die Kommission für die Internationale Geologische Karte von Europa hat in ihrer Sitzung vom 20. VIII. 1910 im Anschluß an die Besprechungen über die Geologische Karte von Europa die Möglichkeiten einer Ausführung der Geologischen Weltkarte erwogen und ist dabei zu dem Entschluß gelangt, die Ausführung des Kartenwerkes in einem noch näher zu bestimmenden Maßstabe in Angriff zu nehmen. Auf Vorschlag des Vorsitzenden der Kartenkommission, wurde die Ausarbeitung und Vorlage von Entwürfen für die Ausführung des Kartenwerkes dem Direktor der Kgl. Preußischen Geologischen Landesanstalt übertragen, in dessen Händen bekanntlich auch die Ausführung der Internationalen Geologischen Karte von Europa liegt.

Bei dem allgemeinen Interesse, das ein solches erdumfassendes Kartenwerk naturgemäß bei allen Fachgenossen finden wird, dürfte es nicht unzweckmäßig sein, über die allgemeinen Richtlinien, die sich bei den bisherigen Ausarbeitungen des Planes als notwendig ergeben haben, einiges mitzuteilen, und ich mache daher von einer freundlichen Erlaubnis Herrn Geheimrat Professor Dr. Beyschlags Gebrauch, über den jetzigen Stand der Vorarbeiten kurz zu berichten[1]).

Der Gedanke zur Herstellung einer neuen Geologischen Weltkarte ging ursprünglich von Nordamerika aus, wo man sich mit dem Plane einer geologischen Übersichtskarte von Nordamerika im Maßstab 1 : 1 000 000 trug. Er fand sodann eine neue Stütze, als auf der Internationalen Kartenkonferenz zu London im Jahre 1909 die Normen für eine Geographische Weltkarte im Maßstabe 1:1 000 000 festgelegt und die Ausführung des Kartenwerkes zum Beschluß erhoben wurde.[2])

---

[1]) Vergl. auch die kürzlich erschienene Denkschrift: Franz Beyschlag: Die großen geologischen Übersichtskarten. Zeitschr. f. prakt. Geologie 1913, Heft 8, S. 378 ff.

[2]) Vergl. Penck, Die Weltkartenkonferenz in London 1909. Zeitschr. Ges. f. Erdkunde Berlin, 1900, S. 114 ff.

Die Vertreter Nordamerikas wandten sich mit ihrem Plane zunächst an die Direktion der I. E. K. und ferner mit zwei entsprechenden Anträgen an den Internationalen Geologenkongreß zu Stockholm: 1. den Maßstab für eine Geologische Weltkarte im Anschlusse an die bereits beschlossene Geographische Karte der Welt auf 1:1000000 festzulegen, 2. für die Ausführung des geplanten Kartenwerkes sich eines besonderen, nicht an das absolute Alter der Schichten gebundenen Farbenschemas zu bedienen, das eine größere Beweglichkeit und Freiheit in der Ausnutzung der Farben für die jeweiligen Bedürfnisse der einzelnen Länder und Erdteile gestatten sollte. Bei der prinzipiellen Bedeutung, die insbesondere dem 2. Vorschlage zukommt, sei hier auf das vorgeschlagene Farbengebungsprinzip etwas näher eingegangen; es ist von Herrn Bailey Willis ausgearbeitet worden und wurde bereits bei der obengenannten Geologischen Karte von Nordamerika im Maßstabe 1:5000000 angewandt. Der Gedanke ist etwa folgender:

1. Die Aufeinanderfolge aller Grundfarben mit ihren Abtönungen steht für die ganze Erde fest, d. h., in der aus 6 Grundtönen bestehenden Farbenskala (rot, purpur, violet, blau, grün, gelb, nacheinander bezeichnet mit den Vokalen *a, e, i, o, u, y*) bedeuten rote Töne stets etwas Älteres als purpur, violet, blau usw., blaue Töne bedeuten stets etwas Älteres als grün und gelb.

2. Die 6 Grundfarben und deren Abtönungen sollen n i c h t an bestimmte absolute Altersstufen (Formationen usw.) gebunden sein, sondern sollen in ihrer feststehenden Reihenfolge nur die relative Altersfolge der Schichten in einem Gebiete der Karte bezeichnen. Auf zwei extreme Fälle übertragen würde das heißen: in einem Gebiete mit stark entwickeltem Paläozoicum, Mesozoicum und Känozoicum, fehlendem Archaicum würden die 6 Grundfarben und ihre Abtönungen etwa wie folgt verteilt werden:

| *a, e* | *i, o* | *u, y* |
|---|---|---|
| Paläozoicum | Mesozoicum | Känozoicum |

in einem anderen Gebiete mit stark gegliedertem Archaicum und Paläozoicum und wenig Känozoicum etwa wie folgt:

| *a, e* | *i, o, u* | *y* |
|---|---|---|
| Archaicum | Paläozoicum | Känozoicum |

Der Vorteil eines solchen Farbengebungsprinzipes ist gewiß einleuchtend; es gestattet eine weit ausgiebigere Ausnutzung der immerhin beschränkten Anzahl technisch herstellbarer Farbennuancen, als dies der Fall ist, wenn die Grundtöne und ihre Abtönungen ein für alle Mal an bestimmte Altersgruppen (Formationen) oder Gesteinsgruppen gebunden sind.

Den Vorteilen dieses Farbengebungsprinzipes, das neben weitgehender Ausnutzung der verfügbaren Farben auch ein schnelles Orientieren über die relative Altersfolge der Gesteine in einem jeden Gebiete der Karte gestattet, stehen aber schwerwiegende Nachteile gegenüber. Als wichtigster darf wohl gelten, daß das auf dem Internationalen Geologenkongreß zu Bologna mit großer Sorgfalt ausgewählte und in der Internationalen Geologischen Karte von Europa zum Ausdruck gebrachte Farbenschema, an das sich inzwischen alle Europäischen Staaten zum Teil auch die außereuropäischen bei ihren Kartenwerken mehr oder weniger eng angeschlossen haben, mit dem amerikanischen Vorschlage vollständig durchbrochen würde. Es ist auf dem Kongreß zu Bologna mit Recht die Notwendigkeit betont worden, daß die einzelnen Farben absolute Altersbegriffe wiedergeben müßten und daß ferner eine möglichste internationale Einheitlichkeit in der Farbengebung namentlich großer Übersichtskarten anzustreben sei; so haben wir uns inzwischen gewöhnt, bei der Betrachtung irgend einer geologischen Karte in den grünen Tönen stets kretazeische, in den blauen Tönen jurassische Schichten zu erwarten. Daß das damals aufgestellte Farbenschema gleichwohl in manchen Fällen in den Spezialkarten der einzelnen Länder durchbrochen ist, liegt an der Schwierigkeit, mit dem internationalen Farbenschema bei der oft weitgehenden Spezialgliederung einzelner Formationen auszukommen; bei der Herstellung großer Übersichtskarten ganzer Länder oder gar Erdteile fallen diese Schwierigkeiten indessen wegen des kleinen Maßstabes mehr und mehr fort.

Aber noch andere Nachteile haften dem amerikanischen Farbengebungsprinzip an. Eine Übersichtskarte von Nordamerika in großem Maßstabe (etwa dem vorgeschlagenen von 1:1000000) würde nach dem Prinzip von Bailey Willis wegen der großen Verschiedenartigkeit der Verbreitung der einzelnen Formationen in den einzelnen Teilen des Landes zu folgenden verschiedenen Farbengruppierungen für die absoluten Altersgruppen Anlaß geben:

| | Rocky Mountains (Archaicum, wenig Paläozoicum, viel Mesozoicum, Tertiär und Quartär) | Appalachen (viel Paläozoicum, etwas Praecambrium, wenig anderes) | Ost-Kanada (viel Praecambrium, Paläozoicum und Quartär) |
|---|---|---|---|
| Quartär | gelb | gelb | gelb |
| Tertiär | gelbbraun | gelb | gelb |
| Mesozoicum | gelbgrün<br>grün<br>blaugrün<br>blau | grün | grün |
| Paläozoicum | violet | blaugrün<br>blau<br>violet<br>purpur | violet |
| Präcambrium | rot | rot | purpur<br>rotbraun<br>rot |

Mag dieses Farbenschema für die einzelnen Gebiete, eben jene drei Gruppen für sich betrachtet, durchaus zweckmäßig sein, so entstehen doch offenbar auf einer Übersichtskarte des ganzen Landes in den Grenzgebieten, an denen die einzelnen Farbenschemen sich berühren, große Schwierigkeiten. Dieselben würden sich zweifellos noch erheblich häufen, sobald das Prinzip von Nordamerika auf die ganze Welt übertragen werden sollte.

Es sei hier gleich darauf hingewiesen, daß die Weltkarte in der von der Kartendirektion vorgeschlagenen Form in erster Linie als Wandkarte gedacht ist; für einen solchen Zweck muß es aber geradezu als unumgänglich notwendig bezeichnet werden, daß den einzelnen Farben der Karte ganz bestimmte absolute Altersbegriffe anhaften. Denn das erste, was dem Auge bei Betrachtung einer solchen Wandkarte sich einprägt, sind die einzelnen Grundfarben, sie müssen also für den Beschauer auf der ganzen Karte unmittelbar vergleichbar sein; das Cambrosilur beispielsweise des nordasiatischen Angaralandes muß in denselben Farben gehalten sein, wie die entsprechenden Schichten des kanadischen Schildes, will anders man nicht einen der Hauptzwecke der Weltkarte völlig illusorisch machen.

Der Bailey Willis'sche Farbengebungsentwurf wurde aus solchen Überlegungen heraus von der Internationalen Kartenkommission als unzweckmäßig abgelehnt und man beschloß, das bei der Internationalen Geologischen Karte von Europa bewährte Farbenschema in seinen Grundprinzipien auch auf die Waltkarte anzuwenden.

Auch der zweite Punkt des Amerikanischen Vorschlages, als Maßstab für die Karte 1:1 000 000 zu wählen, fand bei der Direktion der Kartenkommission keine Zustimmung. Es wurde vom Vorsitzenden der Kommission darauf hingewiesen, daß gerade für die Länder der Erde, die heute über das nötige topographische und geologische Material für einen derartig großen Maßstab verfügen, die neue Karte schlechterdings keine Fortschritte bringen könne. Eine Weltkarte in dem gedachten Maßstabe würde beispielsweise für Europa nur eine Wiederholung der Internationalen Europäischen Karte, die bekanntlich den Maßstab $1:1^1/_2$ Mill. hat, bringen. Auch dürfte es sich fragen, ob bei dieser Sachlage selbst für Europa die nötigen Mittel für ein solches neues Kartenwerk aufzubringen sein würden, nachdem die 1. Auflage der Internationalen Geologischen Karte von Europa bereits über 200 000 Mk. gekostet hat und eine 2. Auflage dieses Kartenwerkes bereits in Angriff genommen ist.

Bedenkt man ferner, daß selbst für gewisse Teile von Europa die Beschaffung des geologischen, ja sogar des topographischen Materiales für den Maßstab $1:1^1/_2$ Mill. schon erhebliche Schwierigkeiten gemacht hat, so mag man daran ermessen, wie es für die übrigen Teile der Erde erst gehen wird.

Auf Grund dieser Erwägungen kam die Kartenkommission des Intern. Geologenkon-

gresses in Stockholm zu dem Entschluß, dem Vorsitzenden der Kommission, Herrn Beyschlag, mit der Ausarbeitung von Vorschlägen über den geeignetsten Maßstab, die Farbengebung usw. zu beauftragen.

Zahlreiche von dem Vorsitzenden der Kartenkommission inzwischen ausgeführte Versuche haben nun ergeben, daß ein Maßtab von etwa 1 : 5 000 000 die äußerste praktische Grenze darstellt, die unter Brücksichtigung einerseits der Zwecke der Karte, andererseits unserer Kenntnis von großen Teilen der Erde, erreichbar erscheint.

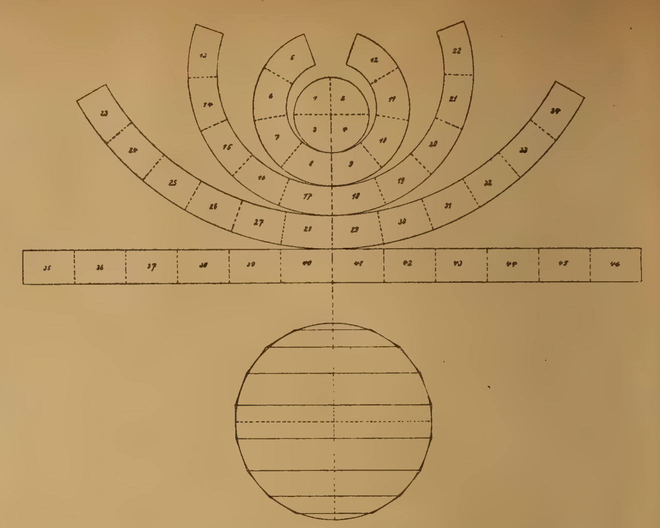


Fig. 1. Schema der polykonischen Kegelprojektion. (Oben: die Kegelmäntel der nördlichen Hemisphäre abgerollt und in Blätter eingeteilt.)

Nach Festlegung des geeignetsten Maßstabes hatten sich die Vorarbeiten zunächst mit der Wahl einer geeigneten Gradnetzprojektion zu befassen. Schon aus der Überlegung heraus, daß die Geologische Weltkarte bei ihrem Maßstabe keinerlei Ersatzmittel für die großen Übersichtskarten der einzelnen Länder der Erde bilden soll, daß sie vielmehr eine übersichtliche Zusammenstellung unseres geologischen Wissens der Erdoberfläche anstrebt, erfordert die Wahl einer Projektion, die die Karte in erster Linie als Wandkarte verwendbar macht. Dieser Bedingung entsprechen allerdings nur wenige der gebräuchlichen Projektionsmethoden, und gerade diesen haften eine Reihe erheblicher Mängel an, die besonders dann eine Rolle spielen, wenn das Kartenwerk nicht als ganzes zu einer Wandkarte vereinigt, sondern in einzelnen Blättern benutzt wird.

Die praktisch für Wandkarten verwendbaren Projektionen der ganzen Erdoberfläche sind die auch in den Atlanten zur Darstellung beider Hemisphären üblichen Globularprojektionen, die innerhalb eines Kreises — zusammenfallend mit den Begrenzungsmeridianen oder einem anderen Großkreise der Erdoberfläche — je eine Globushälfte einschließen.

Da es nicht möglich ist, eine Globushälfte ohne Zerlegen in einzelne Streifen oder Segmente in eine Ebene abzurollen, folgt, daß alle Globularprojektionen — je nach dem Prinzip, auf dem sie sich aufbauen — starke Verzerrungen sei es in der Flächentreue oder Winkeltreue, sei es in beiden zugleich, aufweisen müssen. Annähernd flächen- und winkeltreue Projektionen kann man eben nur erhalten, wenn man den Globus in erheblich mehr als zwei Teile zerlegt und abgewickelt zur Darstellung bringt, etwa wie es in der Skizze Fig. 1 angedeutet ist, bei der die Erdkugel in verschiedene der Krümmung sich anschmiegende Kegelmäntel eingehüllt gedacht ist (polykonische Kegelprojektion). Der Vorteil einer solchen Projektion[1]) ist, daß man annähernd flächen- und winkeltreue Bilder erhält, je größer die Zahl der umhüllenden Kegelmäntel ist, indessen zeigt schon die Figur 1, in der eine Globushälfte abgewickelt dargestellt ist, zur Genüge, daß man auf diesem Wege keine Wandkarte wird erhalten können. Für die geographische Weltkarte ist dieser Mangel gegenstandslos, weil sie bei der geplanten Größe ohnehin nicht als Wandkarte benutzt werden kann. Ein Vorteil der Kegelprojektion besteht neben der leichten und einfachen Konstruktion des Gradnetzes auch in dem Umstande, daß jedes beliebige Blatt symetrisch zum Gradnetze liegt, da stets der Mittelmeridian als grade Linie die Blattmitte senkrecht durchschneidet, alle Breitengrade als Kreisbogen den Mittelmeridian senkrecht kreuzen. Derartige Vorteile können die einzelnen Blätter einer Globularprojektion (Fig. 2, 3, 4) naturgemäß nicht aufweisen; hier liegen die Blätter je weiter zum Rande um so unsymmetrischer zum Gradnetz. Es ist dies indessen ein Mangel, der

[1]) Die Polykonische Projektion ist für die geographische Weltkarte 1:1000000 gewählt worden.

allen größeren Wandkarten anhaften muß, und der daher auch den randlichen Blättern der Intern. Geol. Karte von Europa nicht fehlt.

Unter den verschiedenen Globularprojektionen ist eine der einfachsten und auch noch in den Altlanten zur Darstellung der Hemisphären gebräuchliche Methode die sog. stereographische Projektion; bei der gewöhnlich angewandten Form dieser Projektion wird der Globus in der Richtung zweier diametraler Meridiane geschnitten, so daß die beiden Pole randständig oben und unten zu liegen kommen. Die Schnittebene ist zugleich Projektionsebene also in dem gebräuchlichsten Falle (vergl. Fig. 4) die Ebene, die durch die Meridiane 20⁰ w. L. Green. und 160⁰ östl. L. Green. läuft, da bei diesem Schnitt die Ländermassen der alten und der neuen Welt nahezu im Zusammenhange bleiben. Der Projektionsmittelpunkt (Augenpunkt) liegt für jede Hemisphäre auf der distalen Seite auf dem Äquator, also für die westliche Hemisphäre bei 0⁰ Breite und 70⁰ östl. L., für die östliche Hemisphäre bei 0⁰ Breite und 110⁰ westl. L. Die Nachteile der stereographischen Projektion bestehen vor allem in der starken Verzerrung der Flächentreue (Flächenverzerrung). Flächentreu wird eigentlich nur der Begrenzungsmeridian jeder Hemisphäre, nach der Mitte verkleinert sich der Flächenmaßstab allmählich, so daß bei einem Mittelpunktsmaßstabe von 1 : 600 000 die Randpartien nahezu den Maßstab 1 : 3 Mill. erhalten.

Ein wichtiger Vorteil der stereographischen Projektion vor anderen Globularprojektionen, die Flächentreue anstreben, ist indessen, daß sie in kleinsten Teilen — natürlich nicht über große Flächen — winkeltreu ist; auf diese Weise erhalten die Länderumrisse ihre dem Auge gewohnten Formen (richtigen Proportionen); schon ein Blick auf das Gradnetz zeigt, daß sich Meridiane und Breitengrade rechtwinklig schneiden.

Andere Globularprojektionen vermeiden zwar den Nachteil der Flächenverzerrung, sind also flächentreu, opfern dafür aber die Winkeltreue. Diese neueren Projektionen, wie die Lambert'sche flächentreue Azimutalprojektion und die Hammer'sche Projektion (Fig. 2 u. 3) sind eigentlich keine reinen Projektionen mehr, sondern Gradnetzkonstruktionen, die dem Prinzip der Flächentreue möglichst nahe zu kommen suchen. Sie werden wegen der Flächentreue neuerdings von den Geographen



Fig. 2. Lambert'sche flächentreue Azimutalprojektion. (Östliche Hemisphäre.)



Fig. 3. Hammer'sche Projektion. (Östliche Hemisphäre.)

mehr bevorzugt und verdrängen auch allmählich die stereographische Projektion aus den Atlanten. Betrachtet man indessen die Bilder der Länderumrisse beispielsweise auf der Lambert'schen Projektion, so erkennt man die starke Winkelverzerrung, die sich an den randlichen Teilen ergeben. Kommt dieser Fehler auf der westlichen Halbkugel weniger zur Geltung, da hier die Randpartien von den Ozeanen eingenommen werden, um so empfindlicher ist er auf der östlichen Halbkugel, wo gerade die bestbekannten Länderteile, Europa, Nord- und Westafrika, Australien, China, Japan, am stärksten leiden. Blattausschnitte wie beispielsweise Europa würden ein so verzerrtes Bild geben, daß eine Verwendung als Blattkarte ganz ausgeschlossen erscheinen muß. Die Hammer'sche Projektion hat vor der Lambert'schen und der stereographischen den Vorzug, daß die Breitengrade nahezu horizontal, also für jedes einzelne Blatt auch nahezu normal verlaufen, dafür ist aber die randliche Winkelverzerrung nur um so größer, da die randlichen Meridiane die Breitengrade unter noch spitzeren Winkeln schneiden als in der Lambert'schen Projektion.

Der Nachteil in beiden flächentreuen Projektionen liegt indessen nicht nur in der Verzerrung der Länderumrisse an den Rändern, für eine geologische Karte kommt noch hinzu, daß gerade das charakteristischste eines geologischen Kartenbildes, wie beispielsweise die alpinen Faltengebirgszüge von Südeuropa, infolge der starken Winkelverzerrung völlig zerstört würde; alle meridional streichenden Faltenzüge werden in gleicher Weise in die Länge gezogen, alle äquatorial verlaufenden verkürzt erscheinen, wie die Umrißform von Spanien es erkennen läßt.

Es heißt also wählen zwischen den beiden Prinzipien. Der Vorzug der Flächentreue wird vor allem von geographischer Seite und mit Recht in den Vordergrund gerückt, und es sind auf diesbezügliche Bitte von Herrn Geheimrat Professor Dr. Penck am Geographischen Institut der Berliner Universität spezielle Vorschläge zur Wahl einer flächentreuen Projektion für die geologische Weltkarte gemacht worden. Die Leichtigkeit der Berechnung von Flächen (Niederschlagsgebieten, abflußlosen Gebieten, oberflächlicher Verbreitung bestimmter Formationen und Gesteine) vermittels des Planimeters bietet gewiß erhebliche Vorteile. Indessen darf dieser Vorzug für eine geologische Weltkarte doch nicht zu sehr in den Vordergrund gestellt werden, da man für solche immerhin seltenen Fälle von Berechnungen wohl stets wegen der größeren Genauigkeit auf die Spezialkartenwerke der einzelnen Länder zurückgreifen wird. Auch ließe sich der Mangel der Flächenverzerrung bei der stereographischen Projektion, die eine ganz gesetzmäßige ist, für solche planimetrischen Berechnungen vielleicht durch einen bestimmten Schlüssel begleichen.

Für eine geologische Weltkarte, die einmal als Wandkarte auf den Beschauer wirken will, andererseits aber auch in einzelnen Blättern noch verwendbar sein soll, müssen wir in erster Linie fordern, daß die Länder — und vor allem die gutbekannten und gutdurchforschten — möglichst in ihren wahren Umrißformen erscheinen, und daß das geologische Bild, wie es vor allem in den Faltengebirgen zum Vorschein kommt, ein möglichst naturgetreues, dem Auge gewohntes wird.

Diese Überlegungen haben dazu geführt, die stereographische Projektion als die unter den gegebenen Umständen geeignetste auszuwählen. Fig. 4 gibt die Skizze der beiden Halbkugeln in dieser Projektion und in der für sie vorgesehenen Blatteinteilung. Da die Höhe und Breite jeder Halbkugel bei dem gewählten mittleren Maßstabe von 5 Millionen entsprechend einem Mittelpunktsmaßstab von 1 : 6 000 000 und einem randlichen Maßstabe von 1 : 3 Mill. etwa 4,5 m beträgt (Durchmesser des abschließenden Kreises), so war die Blatteinteilung von vornherein mehr oder weniger vorgeschrieben. Dem Wunsche, die Zahl der Blätter möglichst zu beschränken, stehen die praktische Handlichkeit des einzelnen Blattes, vor allem aber gewisse Herstellungsschwierigkeiten entgegen. Denn bei der großen Zahl der erforderlichen Platten wäre es untunlich, mit der Blattgröße über das in der lithographischen Industrie gebräuchliche größte Plattenformat hinauszugehen. Auf diese Weise ergab sich für die ganze Erde eine Einteilung in 80 Blätter mit ca. 55×75 cm bedruckter Fläche.

Der Feststellung der Projektion und der Blatteinteilung folgte sodann die Berechnung des Gradnetzes und die Konstruktion desselben für die einzelnen Blätter, eine Arbeit, die jetzt abgeschlossen ist.

Um dem nächsten Internationalen Geologenkongresse in Canada einige Probeblätter vor-

legen zu können[1]), wurde bereits mit der topographischen Umzeichnung einiger Blätter begonnen, auf deren Grundlage sodann die geologische Darstellung nach dem heute zur Verfügung stehenden Materiale erfolgen soll. Die Wahl für diese Probeblätter fiel ursprünglich auf die Zone der Blätter Nr. 43—48, da in dieser Zone Gebiete, die zu den bekanntesten der Erde gehören (Nord-, West- und Mittel-Europa) sich mit Länderteilen berühren, in denen erst hier und da die erste Pionierarbeit der Fachgenossen eingesetzt hat, für die also zusammenhängende Beobachtungen über größere Flächen noch fehlen (Nordasien). Es wird also die gewählte Blattzone nach ihrer Fertigstellung ein ungefähres Bild von dem zu geben imstande sein, was wir im Durchschnitt von einer Geologischen Karte der Welt im Maßstab 1 : 5000000 für die nächste Zukunft erwarten dürfen.

Zum Schluß möchte ich hier noch auf einige von dem Leiter des Kartenwerkes in Erwägung gezogene Richtlinien bezüglich der geologischen Darstellung auf der Karte zu sprechen kommen. Es soll, wie schon hervorgehoben, in erster Linie eine möglichste Anlehnung an das bewährte Prinzip der Darstellung auf der intern. geologischen Karte von Europa erstrebt werden. Indessen haben bereits die östlichen Blätter dieser Karte (Ostrußland und Ural) gewisse Abweichungen von dem ursprünglich aufgestellten Farbenschema erforderlich gemacht. In viel höherem Maße wird dies der Fall sein, sobald sich der Darstellungskreis von dem engen Rahmen Europas über die ganze Erde erweitert. Man wird Verzicht leisten müssen — schon wegen des ca. dreifach kleineren Maßstabes der Weltkarte — auf eine so eingehende Gliederung der einzelnen Formationen, wie sie die Karte von Europa bringen konnte, um dafür andere Formationsgruppen deutlich zur Darstellung bringen zu können, die sich nicht ohne weiteres in das europäische Formationsschema einordnen lassen (beispielsweise die Gondwanaformation Indiens und Afrikas, Karooformation, die mesozoischen pflanzenführenden Bildungen des asiatischen Kontinentes etc. Auch ist in Erwägung gezogen worden, ob nicht gerade im Rahmen einer

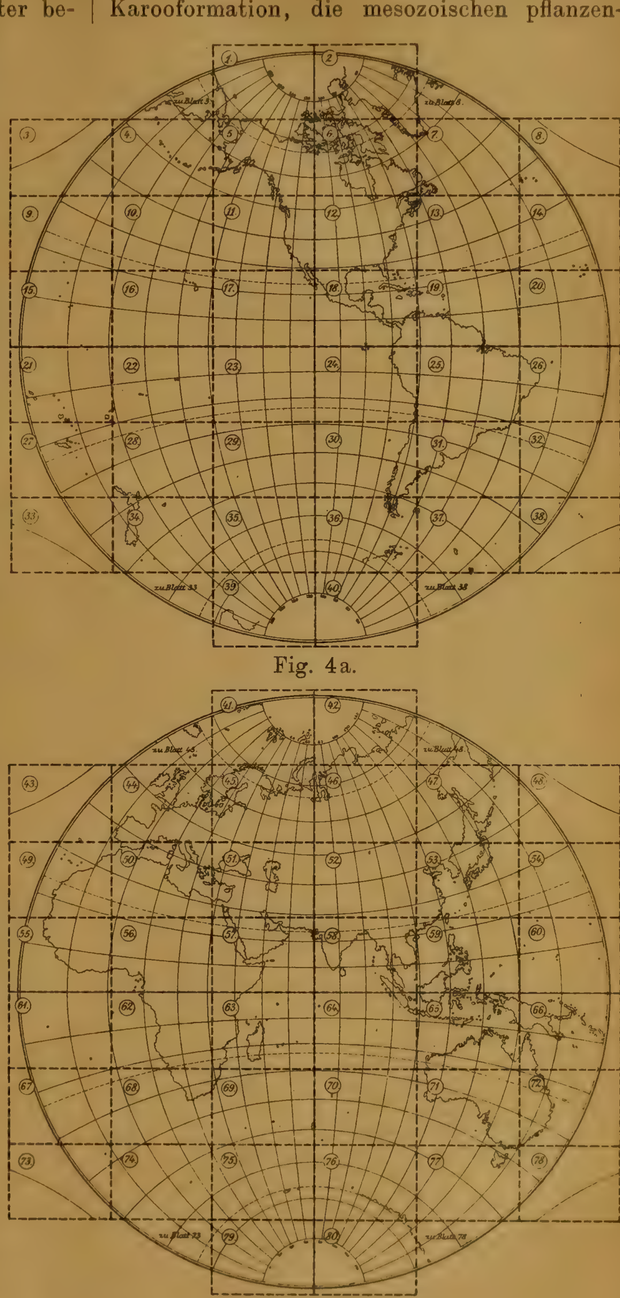


Fig. 4a.

Fig. 4b.

Fig. 4. Stereographische Projektion.
(Die Fig. 4a u. b zeigen zugleich die gewählte Blatteinteilung.

[1]) Die Vorlage der Entwürfe auf dem I. G.-K. in Canada ist inzwischen erfolgt.

geologischen Weltkarte besonderer Wert zu legen wäre auf die Unterschiede der Fazies innerhalb der einzelnen Formationen. Wir würden also beispielsweise an Stelle der Unterscheidung von Ober-, Mittel- und Unterdevon eine solche nach dem Devon in der Old red- (terrestrischen), rheinischen und pelagischen Fazies durchzuführen versuchen; das Unterkarbon nach Kulm und Kohlenkalk, das Oberkarbon nach produktivem Karbon und pelagischem Oberkarbon, die Trias in terrestrische, germanische und alpine Trias trennen u. a. m.

Diese Erwägungen fallen zusammen mit Vorschlägen, die, auf Anregung der Direktion der I. E. K., Professor Mrazek in der Internationalen Kartenkommission machte, nämlich für die zweite Auflage der Internationalen Karte von Europa gewisse neue Bezeichnungen für tektonische Erscheinungen, Faziesbildungen etc. einzuführen. Suchen wir auf der geologischen Weltkarte, ein gewiß recht verlockender Versuch, auch noch zu einer bestimmten Darstellung und Zusammenfassung der tektonischen Strukturlinien der Erdoberfläche zu gelangen, so würden wir jene Bahnen der historischen und tektonischen Analyse unseres Planeten weiter ausbauen können, auf denen uns E. Sueß in seinem großen Werke mit leuchtendem Beispiel vorangeschritten ist. Es liegt auf der Hand, daß eine derartige Zusammenfassung gewisser tektonischer und stratigraphischer Einheiten der Erdoberfläche, wie sie Sueß beispielsweise in Band III, Tf. XVI für einen Teil Zentralasiens gibt, sehr viel zum Eindringen in das Verständnis einer geologischen Karte beitragen würde. Vollkommen wird sich dieser Zweck freilich nur dann erreichen lassen, wenn man darauf verzichtet, jene tektonischen Strukturlinien (Faltenlinien, Bruchsysteme etc.) und die Hervorhebung stratigraphischer Einheiten (wie das Angaraland, die arktischen, mesozoischen Transgressionen Nordasiens etc.) in das ohnehin schon oft verworrene Bild der geologischen Karte hineinzuzwängen, sondern sie auf einem besonderen Parallelblatte zur Darstellung brächte. Eine solche Parallelkarte, die allerdings erhebliche Mehrkosten verursachen würde, böte indessen noch weitere Vorteile. Sie könnte die Grundlage für eine von der Kartendirektion bereits in Aussicht genommene hypsometrische Darstellung der Erdoberfläche bieten, auf die man leider bei einer geologischen Karte aus Gründen der Deutlichkeit ganz wird verzichten müssen. Man würde ferner das Parallelblatt für eine entsprechende Meerestiefenkarte benutzen können, während die geologische Karte wenigstens für die Teile der ozeanischen Becken, für die bereits genügendes Material vorliegt, zu einer Meeresbodenkarte verwendbar sein würde. Es sind nach dieser Richtung bereits Pläne und Versuche von der Direktion der I. E. K. ausgearbeitet worden.

Zum Schlusse sei hier der Hoffnung Ausdruck verliehen, daß diese Zeilen möglichst vielen Fachgenossen die Anregung bieten möchten, auch ihrerseits durch Meinungsäußerung und durch bestimmte Vorschläge das Werk zu fördern, insbesondere auch durch die Unterstützung bei der Sammlung und Zusammenstellung des für die Herstellung des Kartenwerkes erforderlichen Karten- und Literaturmaterials. Alle Anerbietungen zur Mitarbeit an einzelnen Blättern, für die wir den Fachgenossen aller Länder sehr dankbar sind, bitten wir zu richten an die Kgl. Preußische Geologische Landesanstalt Berlin N. 4.

---

## Ein Vulkanologisches Institut in Neapel.

Bereits im Jahre 1910 habe ich öffentlich zu einer internationalen Organisation der Vulkanforschung aufgefordert, und der Internationale Geologenkongreß in Stockholm hat sich für die von mir vorgeschlagene Gründung eines Instituts in Neapel durch die Mittel einer internationalen Gesellschaft erklärt. Eine große Reihe der namhaftesten Gelehrten und verschiedene Akademien, Kongresse usw. haben weiter meinem Projekt zugestimmt, in Zeitschriften und Zeitungen wurde die Frage erörtert, aber trotz alledem fand das Unternehmen leider nicht die genügende Unterstützung. Einerseits blieben die finanziellen Zeichnungen zwar nicht ganz aus, aber doch innerhalb gar zu bescheidener Grenzen, anderseits regte sich auf verschiedenen Seiten Mißgunst und Widerspruch aus persönlichen, akademischen, und leider auch aus politischen Rücksichten teils in offner, teils in versteckter Form. So sah ich mich Ende 1912 genötigt, die Freunde meiner Sache, die Geldbeiträge für das Internationale Vulkaninstitut gezeichnet hatten, von ihrer finanziellen Verpflichtung zu entbinden und mein Unternehmen, wenigstens vorläufig, auf eine andere Basis zu stellen.

Ich beschloß zunächst aus eigenen Mitteln ein kleineres Institut, als anfangs geplant war, zu gründen. Dies Institut soll in bescheidenen Grenzen genau denselben Zwecken dienen, wie das früher geplante Internationale Institut.

Es ist völlig autonom, dient nur der Forschung und nicht etwa Unterrichtszwecken und steht Forschern aller Nationalitäten offen. Einstweilen ist nur das Gebäude vollendet, und die Ausstattung der Laboratorien wird erst in diesem Winter beginnen.

Zwei große Säle, jeder von über 40 qm mit großen nach Süden gelegenen Balkons sollen vorzugsweise für mikroskopische Untersuchungen und physikalische Experimente dienen.

In Verbindung mit ihnen steht auf der einen Seite eine mechanische Werkstatt mit elektrischem Betrieb, auf der andern Seite ein Laboratorium, das aus drei Räumlichkeiten mit zusammen über 60 qm Fläche besteht. Alle diese Räume haben Gas, Wasser und elektrisches Licht; die Werkstatt und das chemische Laboratorium auch elektrische Kraft. Im ganzen haben diese Räume nach Süden und Osten eine Front von 63 m.

Nach Norden schließen sich ein kleineres Dunkelzimmer (10 qm) und ein dunkler Saal an (32 qm). Ein in den Fels gehauener Gang führt weiter in eine ehemalige Zisterne, die mit Asphalt und Glasplatten isoliert ist und als seismologische Station dienen soll.

In einem tieferen Stockwerk befinden sich noch zwei gut beleuchtete Säle mit etwa 90 qm Grundfläche, die zur Aufnahme von vulkanologischen Sammlungen dienen sollen.

Bis auf weiteres dürften die erwähnten Räumlichkeiten allen Anfordrungen genügen. Sollte sich aber im Lauf der Zeit herausstellen, daß eine Vergrößerung wünschenswert oder nötig ist, so können leicht die darüber gelegenen Stockwerke meines Wohnhauses dazu genommen werden. Auch die Errichtung neuer Baulichkeiten im Zusammenhange mit dem bestehenden Gebäude ist nicht ausgeschlossen, da der große Garten reichlich Platz dazu bietet.

Soweit es die Mittel des Instituts gestatten, sollen vulkanologische Arbeiten aller Art unterstützt werden. Insbesondere sollen für Forschungsreisen die nötigen Instrumente leihweise hergegeben und auch Beiträge zu den Reisekosten bewilligt werden.

Petrographische, chemische und physikalische Untersuchungen können in den Laboratorien des Instituts ausgeführt werden, und sofern neue Apparate benötigt werden, können solche auf Institutskosten beschafft werden. Die Bedingungen werden einstweilen von Fall zu Fall festgestellt. Je nach dem Zweck und dem Umfang der beabsichtigten Arbeiten werden die Mittel des Instituts unentgeltlich oder gegen einen Beitrag zu den Institutskosten zur Verfügung gestellt.

Als Organ des Instituts wurde eine Vulkanologische Zeitschrift gegründet, die bei Dietrich Reimer in Berlin erscheint, und die wissenschaftliche Originalarbeiten, Berichte über vulkanische Ereignisse und Literaturberichte bringen soll. Die erste Nummer wird noch in diesem Jahr erscheinen. Zur Mitarbeit wurden bereits eine Reihe der hervorragendsten Vulkanologen gewonnen, und alle Fachgenossen sind freundlichst eingeladen. Hoffentlich gelingt es, die bisher in geographischen und geologischen Zeitschriften der ganzen Welt zerstreuten vulkanologischen Arbeiten einigermaßen in dieser Zeitschrift zu vereinigen, und sofern die Originalarbeiten nicht in der Zeitschrift für Vulkanologie selbst erscheinen, wenigstens kurze Auszüge von den Verfassern selbst zu erhalten. Regelmäßige Korrespondenten, die über die vulkanischen Ereignisse in bestimmten Ländern und über die Fachliteratur in bestimmten Sprachen berichten, werden gesucht. Alle Beiträge werden angemessen honoriert, sofern sie Aufnahme in der Zeitschrift finden können.

Zum Schluß möchte ich noch, um Mißverständnisse auszuschließen, erwähnen, daß von der internationalen Association der Akademien in diesem Jahre in St. Petersburg eine Kommission gewählt wurde, die Vorschläge über die Organisation der vulkanologischen Forschung der nächsten Sitzung der Association unterbreiten soll.

Diese Wahl geschah auf Antrag der durch Prof. Branca vertretenen Berliner Akademie und geschah, wie ausdrücklich erwähnt wurde, infolge der von mir gegebenen Anregung. In der Begründung des Antrages wird mir unterstellt, daß ich beabsichtigt hätte, durch ein einziges internationales Institut alle vulkanologischen Fragen zu bewältigen. Wer meine darauf bezüglichen wissenschaftlichen Artikel und Propagandaschriften gelesen hat, weiß, daß das nicht der Fall ist, und daß

ich nur zwecks besserer Orgination eine Zentralstelle habe schaffen wollen, und daneben angeregt habe, daß andere Institute soviel wie möglich an geigneten Plätzen errichtet werden sollten. Daß Neapel sich als Zentralstelle durch seine Lage in der Nähe von Vesuv, Solfatara, Ischia, Stromboli, Vulcano und Etna besonders eignet, glaube ich gegen Brancas Widerspruch in energischster Weise aufrecht erhalten zu müssen. Im übrigen war Branca selbst anfangs meiner Meinung, und hat seinerzeit meine Zirkulare als einer der ersten mit unterzeichnet. Anscheinend wurde er von andrer Seite, die den Sitz der Zentralstelle nach Deutschland verlegen möchte, umgestimmt.

Was die Kommission, bestehend aus Branca, Königsberger, Lacroix, Mateucci[1]), Rothpletz, Tschernyscheff und Vernadskij bei der nächsten Sitzung der Association für Vorschläge machen wird, ist jetzt nicht abzusehen. Die leichteste und natürlichste Lösung wäre, die notwendige Zentralstelle in Neapel in Verbindung mit dem von mir gegründeten Institut zu schaffen. Einstweilen habe ich aber die Absicht, unbekümmert um die noch in der Luft schwebenden Pläne und Beschlüsse von Kongressen und Akademien meinen Weg ruhig weiter zu gehen.

Einige der Unterzeichner für das Internationale Vulkaninstitut haben mir unaufgefordert ihre Bereitwilligkeit erklärt, die gezeichneten Beiträge auch meinem nunmehr kleineren und rein privaten Institut zugute kommen zu lassen. Hoffentlich findet ihr Beispiel Nachahmung! Außer durch Beiträge kann eine Unterstützung des Unternehmens auch durch Abonnement auf die Zeitschrift (20 Mk. für den Band) geschehen.

Am wichtigsten ist mir aber die wissenschaftliche Unterstützung der Fachgenossen durch Mitarbeit an der Zeitschrift und durch Benutzung des Instituts zu erhalten. Alle Mitteilungen und Anfragen sind an mich nach Neapel, Vomero Villa Hertha zu senden. Das Abonnement auf die Zeitschrift für Vulkanologie nimmt außer der Verlagsbuchhandlung auch Herr Max Weg in Leipzig sowie jede andere Buchhandlung entgegen.

Immanuel Friedlaender.

[1]) Professor Raffaele Vittorio Mateucci war von 1903—1909 Direktor des Observatoriums auf dem Vesuv. Er starb im Juli 1909, vier Jahre vor der Petersburger Sitzung der internationalen Association der Akademien. Im Jahre 1911 wurde seine Stellung wieder besetzt durch den bekannten Vulkanologen Prof. Giuseppe Mercalli. Dieser wird vermutlich, wie Prof. Branca vorschlägt, an Stelle Mateuccis in die Kommission gewählt werden. (Ziele vulkanologischer Forschung, Ber. d. Berliner Ak. 1913.)

## Bernsteinsammlungen für Museen.

Wenn auch schon früher aus dem so reichhaltigen Material der Königl. Bernsteinwerke zu Königsberg von Prof. R. Klebs Sammlungen von Inclusen zusammengestellt sind, so wird doch selbst in Fachkreisen die Mannigfaltigkeit und der Reichtum der Inclusen des Bernsteins vielfach unterschätzt, und es gibt wohl noch eine große Reihe von Museen, die eine vollständige systematisch geordnete Bernsteinsammlung noch nicht besitzen. Die Königl. Bernsteinwerke haben sich nun entschlossen, ihr reichhaltiges Material einer größeren Anzahl von Museen, Instituten und auch Privatsammlungen zugänglich zu machen, als dies bisher geschehen ist, indem sie fertig zusammengestellte und bestimmte Sammlungen größeren oder kleineren Umfangs in verschiedenen Preislagen zum Verkauf stellen wollen. Außer den verschiedenen Varietäten des Bernsteins interessiert den Fachmann hauptsächlich das Inclusenmaterial, weil die im Bernstein eingeschlossenen Pflanzen- und Tierreste uns ein Bild von dem tertiären Urwald im Gebiet der heutigen Ostsee geben. Als Stammpflanze des fossilen Harzes nimmt man bekanntlich die Bernsteinfichte „Pinus succinifera“ an, deren Holzreste und Rindenabdrücke sich öfters im Bernstein vorfinden. Außer verschiedenen Moosen finden sich noch eine Anzahl Pflanzenreste, wie Schuppenblätter, Koniferennadeln, Dicotyledonenblätter und Eichenblüten im Bernstein eingeschlossen vor. Einen großen Formenreichtum weisen die Insekten im Bernstein auf. Sehr häufig sind Nematoceren (Mücken) und Brachyceren (Fliegen), ferner kommen Coleopteren (Käfer) und Ameisen, Grillen und Termiten nicht selten im Bernstein vor. Bei den Schmetterlingen sind die Mikrolepidopteren (Motten) vorwiegend. Außer vielen anderen Insekten finden sich aber auch Spinnen, Afterskorpione, Tausendfüßler u. a. m. im Bernstein vor. Es ist nicht möglich in diesem kurzen Hinweis auf das so reiche Inclusenmaterial näher einzugehen, sondern es sei vielmehr darauf hingewiesen, daß die Königl. Bernsteinwerke den zum Verkauf ge-

stellten Sammlungen eine kleine Schrift als Führer beigeben werden, welche die Belege zu einer kurzen Geschichte des Bernsteins und auch einige Angaben über die hochinteressante Industrie des Bernsteins enthält. Der Bernstein wird bekanntlich von dem Königl. Bernstein-Bergwerk in Palmnicken an der Ostsee gewonnen und spielt auch infolge der Strandnutzung und der noch immer blühenden Bernsteinfischerei, sowie der für die Fabrikation des Preßbernsteins so wichtigen Heimarbeit im wirtschaftlichen Leben Ostpreußens eine hervorragende Rolle. Die Bernsteinindustrie wird durch die in den käuflichen Sammlungen enthaltenen Varietäten, Kunst- und Nebenprodukte des Bernsteins in klarer Weise erläutert, sodaß die Beschaffung einer solchen Sammlung auch für technologische Sammlungen und Institute von hohem Interesse sein würde.

Königsberg i. Pr.
Königl. Bernsteinwerke.

Dr. A. Rosenbach.

---

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. E. Hennig für Geologie u. Paläontologie a. d. Univ. Berlin.

Dr. Boh. Ježek für Mineralogie a. d böhmischen Universität Prag.

Dr. Hans Mohr für Mineralogie u. Geologie a. d. Technischen Hochschule in Graz.

Dr. E. Scheu für Geographie a. d. Univ. Leipzig.

Dr. O. Weigel für Mineralogie a. d. Univ. Göttingen.

**Ernannt:**

ao. Prof. d. Geographie Dr. G. Braun-Basel zum ord. Professor a. d. Universität.

A. D. Brokaw zum Instructor für Mineralogie u. prakt. Geologie a. d. Univ. Chicago.

J. S. Cellier z. Prof. of Mining a. d. S. Afr. School of Mines in Johannesburg.

Dr. G. S. Corstorphine z. Prof. f. prakt. Geologie u. Direktor der School of Mines in Johannesburg.

Dr. Fr. Koßmat, Prof. a. d. Techn. Hochschule Graz, zum o. Prof. d. Geologie a. d. Univ. Leipzig.

Landesgeologe Prof. Dr. P. G. Krause-Berlin erhielt einen Lehrauftrag für Geologie u. Paläontologie a. d. Forstakademie Eberswalde.

Dr. L. Mecking, Pd. in Göttingen, zum ao. Prof. d. Geographie a. d. Univ. Kiel.

Dr. H. Raßmuss-Berlin zum Geologen bei der argentinischen Landesanstalt in Buenos Aires.

Prof. Dr. K. Redlich-Leoben zum o. Prof. f. Geol. u. Min. a. d. Deutschen Techn. Hochschule in Prag.

Dr. K. Rimann, Pd. a. d. Techn. Hochschule Dresden, zum Chefgeologen an der Geolog. u. Mineral. Landesanstalt in Rio de Janeiro (als Nachfolger von E. Hussak).

ao. Pr. Dr. W. Salomon-Heidelberg zum o. Professor.

Berghauptmann Schmeißer-Breslau von der Techn. Hochschule daselbst zum Dr.-Ing. hon. causa.

Prof. Dr. W. v. Seidlitz, Pd. a. d. Univ. Straßburg, zum ao. Prof. d. Geologie a. d. Univ. Jena.

Dr. F. Slavik, Pd. d. Mineralogie a. d. böhmischen Univ. Prag, zum ao. Prof daselbst.

Prof. Dr. H. Stille-Leipzig zum o. Prof d. Geologie u. Paläontologie a. d. Univ. Göttingen.

Dr. Otto Stoll, Prof. d. Geographie a. d. Univ. Zürich.

P. P. Sustschinsky, ao. Prof. f. Mineral. u. Petrogr., zum o. Prof. a. d. Techn. Hochschule in Novotscherkassk.

Hofrat Dr. v. Tschermak-Wien zum Ehrenmitglied d. Akademie d. Wiss. in St. Petersburg.

ao. Prof. d. Geographie Dr. W. Volz-Erlangen zum o. Prof. daselbst.

R. C. Wallace zum Prof. für Geologie nnd Mineralogie a. d. Univ. von Manitoba, Winnipeg

Privatdoz. Dr. Wanner-Bonn zum Titularprofessor.

Dr. M. S. Watson zum Hon. Lecturer f. Paläontologie a. d. Univ. Manchester.

ao. Prof. Dr. Hans Wehrli a. d. Univ. Zürich zum o. Professor d. Geographie.

ao. Prof. Dr. O. Wilckens-Jena zum o. Prof. der Geologie a. d. Univ. Straßburg.

Bei der Königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt: Die Landesgeologen Prof. Dr. Zimmermann, Leppla und Potonié z. Geh. Bergrat, Dr. Weißermel z. Professor; Geologen Dr. Th. Schmierer und Dr. A. Fuchs z. Bezirksgeologen; Bezirksgeologe Dr. E. Picard und Pd. Dr. W. Gothan, Assistent

a. d. Paläobotanischen Abteilung, zu Sammlungskustoden; Dr. W. Kegel und Dr. F. Behrend zu Assistenten.

**Gestorben:**

Dr. Georg Böhm, Prof. d. Geolog. a. d. Univ. Freiburg i. Br. (18. 3. 13.)
Geh. Rat Prof. Dr. Hermann Credner-Leipzig. (22. 7. 13).
Max Dittrich, ao. Prof. d. Chemie, Heidelberg. (5. 6. 13.)
Dr. Henri Douxami, Prof. d. Geologie a. d. Univ. Lille
W. M. Fontaine, Prof. d. Geologie, Univ. of Virginia, Charlottesville. (30. 4. 13.)
Dr. E. Holzapfel, Prof. d. Geologie a. d. Univ. Straßburg. (11. 6. 13.)
Prof. Dr. G. F. Kinkelin, Dozent a. Senckenberg. Museum, Frankfurt a. M. (Juni 1913.)
Dr. E. Kittl, ao. Prof. d. Paläont. a. d. Techn. Hochschule in Wien. (2. 5. 13.)
Geh. Bergrat Prof. Dr. H. Laspeyres in Bonn. (22. 7. 13.)
James Parker, Geologe in Oxford.
E. Pechuel-Loesche, Prof. der Geogr., Erlangen, in München. (29. 5. 13.)
Dr. L. Pervinquière-Paris. (Anf. Mai.)
Königl. Landesgeologe Geh. Bergrat Prof. Dr. H. Potonié in Lichterfelde-Berlin am 26. 10. 13.
Prof. Dr. K. J. V. Steenstrup-Kopenhagen. (6. 5. 13.)
Dr. H. Traube, vorm. Prof. d. Min. a. d. Univ. Greifswald.
Prof. Dr. Lester F. Ward, Paläont. a. d. U. S. Geolog. Survey, Washington. (18. 4. 13.)

**Adressen:**

Banse, Ewald, Geograph, Weimar.
Behr, Fritz, M., II. Assistent a. geol.-paläontolog. Institut d. Univ. Bonn, Nußallee 2.
Behrend, Fr., Dr., Assistent a. d. Bergakademie, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
Delhaes, W., Dr., wiss. Hilfsarb. a. Provinzialmuseum, Hannover, Scharnhorststr. 17 I.
Gussmann, K., Pfarrer a. D., Metzingen (Württembg).
Heim, Arnold, Dr., Privatgeologe und Petrolexperte, Zürich VII, Hottingerstr. 25. Tel.-Adr.: Arnoldheim-Zürich.
Koßmat, Fr., Dr., Prof. d. Geol. a. d. Univ. Leipzig.
Löscher, K., Prof. Dr., Gera (Reuß), Markt 5.
Pruvost, Pierre, Lille, rue Brûle-Maison.
Raßmus, H. Dr., Staatsgeologe, Buenos Aires, Calle Maipú 1241.
Schmidt, Bastian, Prof. Dr., Zwickau (Sa.), Bismarckstr. 1.
v. Seidlitz, W., Dr., Prof. d. Geol., Jena.
Stille, H., Prof. Dr., Göttingen.
Stuart-Mentheath, P. W., Aliâ-Beilâ, Cib.-St. Jean de Luz (France).
Wilckens, O., Dr., Prof. d. Geol. a. d. Univ. Straßburg i. E.

---

## Verschiedenes.

Bei der Königl. Geologischen Landesanstalt in Berlin sind als Probegeologen neu eingetreten: Dr. F. Herrmann, Dr. F. Pietzcker und Dr. W. Paeckelmann.
Geh. Rat Prof. Dr. Branca-Berlin u. Prof. Dr. Königsberger-Freiburg sind von der Tagung der internationalen Vereinigung der Akademien der Wissenschaften in Petersburg mit der Bildung einer selbständigen Körperschaft für Vulkanforschung betraut worden.
In Essen ist eine geophysikalische Warte eröffnet worden.
Der XII. Internationale Geologen-Kongreß tagte in der Zeit vom 7.—14. August in Toronto (Canada).

## Nachträge und Berichtigungen zum Geologenkalender 1913/14.

**Hochschullehrer:**

S. 179. Novaja-Alexandria: Prof. P. Th. Barakow zu ersetzen durch W. P. Smirnoff.
S. 181. St. Petersburg, Berginstitut, zu streichen: Prof. P. P. v. Weimaru (Pa.).
S. 183. Tübingen, zu ergänzen: Pd. Gradmann (Gg.). Lang (G., M.), Schmidt (Dil. G. u. Präh.).

**Gesellschaften:**

S. 217. Sociedad Geológica Mexicana (gegr. 1904). México D. F. 6 a. del Ciprés 176. Vorstand: Ing. J. D. Villarello. Sekretär: Dr. P. Waitz. Aufnahme nach Vorschlag zweier Mitglieder und Zustimmung in der nächsten Sitzung. Beitrag: $ 12,00 mex. Mitgliederzahl: 120. Sitzungen zweimal im Jahr, im Juli und im Dezember. Veröffentlichungen: jährlich ein „Boletin“ in zwei Heften.

---

## Verzeichnis wichtiger Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie** und **Petrographie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden**

**an die Buchhandlung von**

**Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

2686 **Allen,** R. C. Mineral resources of Michigan, with statistical tables of production a. value of mineral products for 1910 a. prior years. (Lansing 1913.) 465 pp. w. pl. 6. —

2687 **Becke,** F. Mineralbestand u. Struktur d. krystallin. Schiefer. M. Fig. — Optische Untersuchungsmethoden. M. 27 Fig. — Zur Physiographie d. Gemengteile d. krystallinen Schiefer. M. 2 Taf. u. 19 Fig. — Chemische Analysen von krystall. Gesteinen d. Zentralkette d. Ostalpen. Mit 17 Fig. Wien 1913. 4⁰. Gebd. 17. 85

2688 **Beyschlag,** F., P. **Krusch** u. J. H. L. **Vogt.** Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine. Bd. II. 2. Hälfte. Stg. 1913. M. 109 Fig. 14. 40
= Bd. II jetzt vollständig. 22. 80

2689 **Bowen,** N. L. Die Schmelzerscheinungen bei d. Plagioklas-Feldspaten. (Lpz.) 1913. M. 3 Fig. 1. 50

2690 **Cole,** G. J. Outlines of mineralogy for geolog. students. London 1913. 5. 50

2691 **Dammer,** B. u. O. **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. Mit Beitr. v. Bärtling, Eineke, Kaunhowen, Krusch etc. (2 Bde.) Bd. I. Stg. 1913. M. 57 Fig. 15. —

2692 **Doht,** R. u. C. **Hlawatsch.** Aegirinähnl. Pyroxen u. Krokydolit vom Mooseck bei Golling, Salzburg. (1913.) 1. 50

2693 **Dübigk,** C. Weissbleierz von Otawi bei Tsumeb in Dt. S. W. Afrika. (Stg.) 1913. M. 6 Fig. 1. 25

2694 **Erdmann,** H. Traité de chimie minérale. Trad. sur la 5ᵉ éd. allemande p. A. Corvisy. Tome I: Introduct. à la chimie et métalloïdes. Paris 1913. IV et 560 pp. 10. —

2695 **Franke,** H. Die Umrisse d. Kristallflächen u. d. Anfertigung v. Kristallmodellen. Stg. 1913. M. 26 Taf. u. 119 Fig. 4. —

2696 **Gasser,** G. Die Mineralien Tirols einschl. Vorarlbergs u. d. Hohen Tauern. Innsbruck 1913. 4⁰. M. col. Karte. 17. —

2697 **Gemsky,** H. Krystallogr. u. thermische Untersuchg. d. ternären Systems. Barium-, Kalium-, Natriumchlorid. (1913.) Mit 2 Taf. u. 20 Fig. 1. 50

2698 **Grahmann,** W. Vergleich d. Sulfate d. Erdalkalien u. d. Bleis in d. Temperatur-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat u. bes. Berücks. d. Dimorphie v. Anhydrit, Cölestin, Baryt u. Anglesit. Lpz. 1913. M. 12 Fig. 2. —

2700 **Karandeeff,** W. W. Kristalloptik. Moskau 1913. M. 118 Fig. Russisch. 3. 50

2701 — Zur Frage der Nephelinzusammensetzung. (1913.) M. Fig. Russisch. 1. —

2702 **Königsberger,** J. Versuch e. Einteilung d. ostalpinen Minerallagerstätten. (Lpz.) 1913. 1. —

2703 **Königsberger, J.,** Die kristallinen Schiefer der zentralschweizer. Massive u. Versuch e. Einteilung d. kristallinen Schiefer. (Stockh.) 1913. M. Fig. 2. 50

2704 **Laufer,** B. Notes on Turquois in the East. Chicago 1913. W. 8 pl. (Historical mineralogy.) 9. —

2705 **Lehmann,** O. Neue Untersuchgn. üb. flüssige Kristalle. Tl. III. Hdlbg. 1913. M. 5 Taf. 1. 50
— — I. 1911. M. 8 Taf. 2. —
— — II. 1912. M. 6 Taf. 1. 50

2706 **Leonhard,** A. Bestimmg. d. Eisenoxyduls in Gesteinen. Hdlbg. 1912. 1. 50

2707 **Liesegang,** R. E. Die Achate. (1913.) M. Fig. 1. —

2708 **Linck,** G. Grundriss d. Kristallographie. 3. Aufl. Jena 1913. M. 3 kol. Taf. u. 631 Fig. Gbd. 12. 50

2709 **Lotz,** H. Verwitterg. gesteinsbild. Mineralien unt. dem Einfluss schwefliger Säure. Giessen 1912. 2. —

2710 **Malaise,** C. Manuel de minéralogie pratique. 4e éd. Brux. 1913. Av. fig. 603 pp. 6. 50

2711 **Marbach,** E. Die optischen Verhältn. v. Flussspat, Steinsalz, Sylvin, Kalkspat, Aragonit u. Borazit. Weida 1913. 1. 50

2712 **Mellor,** J. W. An introduct. to modern inorganic chemistry. London 1913. W. illustr. 5. —

2713 **Milch,** L. Le opinioni oggi prevalenti su la natura e l'origine d. scisti cristallini. (Pavia) 1911. 1. 50

2714 **Moroschkina,** O. Kristallform u. optische Eigenschaften des Magnesiummalats. (St. Pet.) 1913. M. 3 Fig. Russisch. 1. —

2714a **Nikitin,** W. W. La méthode univers. de Fedoroff. Descript. systém. de la marche des opérations à effectuer pour la déterminat. d. constantes optiques d. minéraux. Traduct. franç. p. L. Duparc et V. de Dervies. Tomes I et II avec atlas. Genève 1913 in-4⁰. 25. —

2715 **Osann,** A. Petrochemische Untersuchgn. Tl. I. Hdlbg. 1913. M. 8 col. Taf. 10. —

2716 **Papavasiliou,** S. A. Die Smirgellagerstätten von Naxos nebst denj. von Iraklia u. Sikinos. (Berlin) 1913. M. 2 Karten u. Fig. 3. —

2717 **Reiner,** P. Beitr. zur Kenntnis der Turmalingruppe. (Hdlbg.) 1913. M. 4 Fig. 2. —

2718 **Riedel,** O. Chem.-mineralog. Profil durch d. ältere Salzgebirge d. Berlepschbergwerks bei Stassfurt. Lpz. 1912. 1. —

2719 **Rinne,** Fr. Allgemeine Kristallographie u. Mineralogie d. Gegenwart. M. 53 Fig. — Engler u. Wöhler. Anorgan. Chemie. — Organ. Chemie von E. v. Meyer, Luther, Nernst etc. Lpz. 1913. XV u. 663 S. (= Kultur d. Gegenwart III, 3, 2) 18. —

2720 **Rüsberg,** F. W. Mineralog.-chem. Untersuchgn. an Olivin- u. Melilithkristallen in Hochofenschlacken. Münster 1912. 1. 50

2721 **Ruska,** J. u. A. **Vonnoh.** Grundzüge d. Mineralogie u. Geologie. I. Mineralogie. Lpz. 1913. M. 3 col. Taf. u. 132 Fig. Gebd. 1. 60

2722 **Schwarz,** E. H. L. Laccolites and Bysmalites. (Cape Town) 1913. 1. —

2723 **Tchirwinsky,** W. Etude microscop. et chimique de la phosphorite d. domaines de l'usine de Rèje (Oural). (1913.) in-4⁰. Av. pl. 1. 50

2724 **Verleye,** L. Les pierres précieuses et les perles. Origine, histoire, valeur, imitations etc. Paris 1913. Av. fig. 3. 50

2725 **Weber,** W. Nutzbare Mineralien Turkestans. St. Pet. 1913. Mit grosser Karte. 208 S. Russisch. 8. —

2726 **Werner,** A. Neuere Anschauungen auf d. Gebiet d. anorgan. Chemie. 3. Aufl. Brauschweig 1913. ca. 10. —

2727 **Wilson,** E. H. A naturalist in Western China. W. introduct. by C. S. Sargent. 2 vols. London 1913. W. map a. 100 illustr. 32. —
A comprehensive description of a fascinating region, with special reference to the flora, fauna, mineral, agricultural, and economic wealth, and the manners and customs of the tribesfolk inhabiting the Thibetan Borderland, with a narrative of journeys through unexplored parts of Western China.

2728 **Windisch,** P. Serpentin, s. sekundärer Charakter u. d. chem. Prozesse der Serpentinisierung. Meerane 1912. 4⁰. 1. —

2729 **Wittich,** E. y A. **Pastor y Giraud.** Cristales gigantes de Yeso proced. de la Mina Naica, Chihuahua (Mexiko) 1913. C. lam. 1. 25

2730 — — Los Topacios de Mexiko. (1913). 1. —

2731 **Wodiska,** J. Book of precious stones. Identificat. of gems a. gem minerals a. account of their scientific, commercial, artistic a. historical aspects. New York 1910. W. 4 col. pl. a. 42 fig. Cloth. 10. 50

2732 **Worm,** E. Die aplitischen Gänge im Syenit-Granitmassiv von Meissen in Sachsen. Weida 1913. M. 4 Taf. u. Fig. 2. —

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

2733 **Ahlburg,** J. Natur u. Alter d. Erzlagerstätten d. oberungar. Erzgebirges. Bud. 1913. M. 11 Fig. 2. —

2734 — Versuch e. geolog. Darstellg. d. Insel Celebes. Jena 1913. 4⁰. M. 11 Taf. u. 7 Fig. 42. —

2735 **Aigner,** D. Das Murnauer Diluvium. Geograph.-geolog. Untersuch. auf d. Gebiete d. oberbayer. Glazialablag. in d. Umgebg. v. Murnau-Weilheim-Starnberg. (Münch.) 1913. M. col. Karte u. 2 Fig. 2. —

2736 **Aldag,** A. Petrograph. Untersuchg. bolivian. Andesit- u. Diabasgesteine samt i. Einschlüssen. Bonn 1913. M. Taf. 1. 50

2737 **Andrée,** K. Weiteres üb. d. carbonische Arthrostrakengenus Arthropleura Jordan (1913). 4⁰. M. Taf. 2. 50

2738 **Arévalo y Carretero,** C. Geologia. Valencia 1912. 4⁰. 559 pp. con grab. 12. —

2739 **Asselbergs,** E. Sur l'Eifélien d. environs de Harzé. (Liége) 1913. Av. pl. 1. 20

2740 — Fossiles découv. p. M. J. Duvigneaud aux envir. de Neufchâteau. (Brux.) 1913. Av. pl. et fig. 1. 50

2741 **Assmann,** P. Stratigraphie d. oberschles. Muschelkalks. Berlin 1913. M. 2 Taf. u. Tab. 2. 50

2742 **Backlund,** O. O. Die Gebirgsarten des Polar Ural I. St. Pet. 1913. 4⁰. (Russisch.) 3. —

2743 **Bagg,** R. M. Pliocene a. pleistocene foraminifera from South. California. Wash. 1912. W. 18 pl. a. 3 fig. 2. 50

2744 **Bancroft,** N. Indian jurassic gymnosperms a. Rhexoxylum africanum, a new Medullosean stem. (1913). 4⁰. W. 5 pl. a. 1 fig. 8. —

2745 **Barlangkutatás.** (Höhlenforschg.) Vierteljahrsschrift hrsgeg. v. d. Fachsektion f. Höhlenkunde d. ungar. geolog. Gesellschaft. (Ungar. u. deutsch.). Hrsg. v. M. v. Lenhossék u. O. Kalić. Bd. I = 4 Hefte. Budapest 1913. 10. —

2746 **Barrell,** J. Criteria for the recognition of ancient Delta deposits. (Rochester) 1912. W. 4 fig. 2. —

2747 **Bell,** J. M. a. C. **Fraser.** The geology of the Waihi-Tairua subdivision, Hauraki divis. (New Zealand.) Wellington 1912. 4⁰. W. many maps, pl. a. diagrams. 4. —

2748 **Bergeat,** A. Abriss d. Erzlagerstättenkunde. Jena 1913. M. 26 Fig. 2. 50

2749 **Berkmann,** M. Ueb. d. Einfluss d. Pflanzenwurzeln auf d. Struktur d. Bodens. (Berlin) 1913. M. Fig. 3. 50

2750 **Beyschlag,** F. u. P. **Krusch.** Die Erzlagerstätten von Frankenstein u. Reichenstein in Schlesien. Berlin 1913. M. 10 Taf. u. 10 Fig. 6. —

2750a **Blayac.** Esquisse géolog. du bassin de la Seybouse (Algérie). Paris 1912. Av. 5 pl. 12. —

2751 **Bodenbender,** G. Parte meridional de la prov. de la Rioja y regiones limitrofes. Constitut. geológ. y productos minerales. Buenos Aires 1912. Av. 3 cartes géol. col. et 24 pl. 6. —

2752 **Böhm,** C. R. Die Verwendung d. seltenen Erden. Kritische Uebersicht. Lpz. 1913. M. 10 Fig. 4. 50

2853 **Boehme,** G. Beiträge z. Geologie v. Niederländ. Indien. Abt. VI, 1: Obere Trias von Buru u. Misól. (Die Fogischichten u. Asphaltschiefer West-Burus u. d. Athysidukalk d. Misól-Archipels) von L. Krumbeck. Stg. 1913. 4⁰. M. 11 Taf. 32. —

2754 — Unt. Callovien u. Coronatenschichten, zwischen Mc Cluer-Golf u. Geelvink-Bai (Beschreib. d. Foss., bes. Ammoniten). (Leiden) 1913. 4⁰. M. 5 Taf. u. 13 Fig. 4. 75

2754a **Boigey.** Le massif des Beni Snassen (Maroc orient.). Géographie physique. Climatologie etc. 1912. 3. —

2855 **Bonney,** T. G. The building of the Alps. London 1912. W. 48 fig. 12. 50

2855a **Bontschev,** G. Petrographie d. Beckens von Orchanie. Mit petrogr. Skizze. Sofia 1913. Bulgarisch mit deutsch. Auszug. 3. —

2855b **Boussac, J.** Etude stratigraph. sur le nummulitique alpin. Paris 1912. in-4°. Av. cartes. 38. —

2855c — Evolut. d. Cérithidés dans le méso-nummulitique du bassin de Paris. Paris 1912. Av. 16 pl. 9. 50

2756 **Boutwell, J. M. a. L. H. Woolsey.** Geology a. ore deposits of the Park City district, Utah. (Wash.) 1913. W. 44 pl. 8. —

2757 **Branca, W.** Ziele vulkanolog. Forschung. Begründung d. Antrags d. Berl. Akad. auf Internationalis. d. Vulkanforschg. (1913.) M. Taf. 2. —
= s. den Aufsatz des Hrn. Imm. Friedländer in dieser Nr.

2758 **Brandes, Th.** Schichtenfolge Mitteldeutschlands in Tabellen zusammengestellt. Lpz. 1913. —. 50

2759 **Brauns.** Vulkan u. Erdbeben. Lpz. 1913. Gebd. 1. 80

2760 **Broom, R.** On the Gorgonopsia, a suborder of the mammal-like reptiles. (London) 1913. W. 2 pl. 3. —

2761 **Brown, B.** Brachyostracon, a new genus of glyptodonts fr. Mexico. (N. Y.) 1913. W. 6 pl. u. 4 fig. 2. —

2762 **Butz, F.** Die Eruptivgesteine der Insel Samos. Münster 1912. M. Karte. 1. 50

2763 **Capps, S. R.** The Bonnifield region, Alaska. Wash. 1912. W. 8 pl. u. 3 fig. 2. —

2764 — The Yentna district, Alaska. Wash. 1913. W. 13 pl. u. 7 fig. 3. —

2765 **Case, E. C.** Revis. of the Amphibia a. Pisces of the permian of North America. W. descr. of permian insects by E. H. Sellard a. discussion of the fossil fishes by L. Hussakof. Wash. 1911. 4°. W. 32 pl. u. 16 fig. 20. —

2766 — Revision of the Cotylosaurier of North America. Wash. 1911. 4°. W. 14 pl. u. 52 fig. 16. —

2767 **Cayeux, L.** La chaire d'histoire natur. d. corps inorgan. du Collège de France et sa transformat. en chair de géologie. (1913.) [Traite spéc. le travail et la vie de Michel-Lévy.] 1. 25

2768 — Structure du bassin d'Urville (Calvados) et s. conséquences au point de vue de l'exploitabilité du minerai de fer. (1913.) in-4°. Av. carte et 8 fig. 1. 50

2768a **Chalon, P. F.** Les eaux souterraines. Recherche, captage et purification. 3e éd. Paris 1913. in-12°. Av. 86 fig. 8. —

**China.** s. Nr. 2975 Willis, Walcott, Sargent.

2769 **Clark, W. B. a. B. Le Roy Miller.** Physiography a. geology of the coastal plain prov. of Virginia. Charlottesville 1912. W. 19 pl. 5. —

2770 **Clerc-Rampal.** La Mer. Paris 1912. in-4°. Av. 6 cartes col., 4 pl. color., 12 pl. hors. texte et 700 grav. Rel. d. chagr. 21. —
= Origine d océans. Géographie de la mer. Chimie, fond, glaces etc.

2771 The **Coal Resources of the World.** An inquiry made upon the initiative of the Executive Committee of the XII Internat. Geolog. Congress Canada 1913. With the assist. of geolog. surveys a. mining geologists of differ. countries ed. by the Geol. Survey of Canada. 3 vols. Toronto 1913. 4°. W. numerous pl. u. illustr. a. an atlas of ab. 70 maps in colours. 120. —

2771a **Collin.** Etude de la région dévonienne occident. du Finistère. Paris 1912. Av. carte, 2 pl. et 17 fig. 8. 50

2771a **Congrès géologique. XIe session à Stockholm. — Compte rendu** du XI congrès géologique international à Stockholm 1910. 2 vols. Stockh. 1912. 20. —

2771b — **Livret-guide** d. excursions de ce congrès. 40 mém. Stockh. 1910. Av. 86 cartes et pl. 20. —

2772 **Congrès international de géologie.** Session XII. Canada. **Guide-books** of the excursions in Canada 1913. 10 Guide-books in 13 pts. in two boxes. Toronto 1913. 20. —

2772a **Congrès international de Pédologie.** Bruxelles, août 1911. 2 vols. I. Comptes rendus d. séances. Communications. II. Rapports. Bruxelles 1913. 488 et 600 pp. 17. —
= Publ. p. Dr. F. Joteyko.

2772b **Cossmann, M.** Etude comparative de fossiles recueillis à la Martinique et à Panama. I. (1913.) Av. 5 pl. 6. 50

2772c — Catalogue illustré de l'eocène d. envir. de Paris. Appendice V. Paris 1913. Av. 8 pl. Ed. in-8°. 16. —
Ed. in-4° (numérotée) 24. —

2773 **Danby, A.** Natural rock asphalts a. bitumens, their geology, properties a. industrial application. 1913. 10. —

2774 **Dickerson,** R. E. Fauna of the eocene at Marysville Buttes, California. Berkeley 1913. W. 4 pl. (Moll.) 3. 50

2775 **Diener,** C. The trias of the Himalayas. Calcutta 1912. 4. —

2776 **Dietrich,** W. O. Zur Stammesgeschichte d. afrikan. Elefanten. (1913.) M. 7 Fig. 2. 50

2777 **Dollfus,** G. F. Rech. nouv. sur l'aquitanien en Aquitaine. (1912.) Av. fig. 1. 50

2778 — Recherches crit. sur qq. genres ou epèces d'Hydrobia vivants et fossiles. (1912.) Av. 3 pl. 2. 50

2779 **Douvillé,** R. Etude s. l. Cardiocératidés de Dives, Villers-sur-Mer et qq. autres gisements. (1912.) in-4⁰. Av. 5 pl. et 84 fig. 12. —

2780 **Dresser,** J. A. Reconn. along the Nation. Transcontin. Railway in South Quebec. Ottawa 1912. W. map, 6 pl. u. 3 fig. 2. —

2781 **Dunikowski,** E. u. **J. Tokarski.** Stratigraphie und Petrographie des Sichota-Alin (Krakau) 1912. M. col. Karten, Taf. u. Fig. 4. 70

2782 **Emmons,** W. H. a. F. C. **Calkins.** Geology a. ore deposits of the Philipsburg Quadrangle, Montana. Wash. 1913. 4⁰. W. 17 pl. a. 55 fig. 8. —

2783 **Engel,** F. Beitrag z. chemisch-petrograph. Kenntnis d. Kalisalzlagerstätte v. Salzdetfurth. Weida 1913. M. 18 Fig. 1. 50

2784 **Escher,** B. S. Entstehung des Reliefs auf d. sogen. „Rillensteinen". (Lpz.) 1913. M. 2 Taf. 1. —

2785 **Ewald,** R. Ueb. d. geol. Bau u. d. Trias in d. Prov. Valencia. Hdbg. 1911. 2. —

2786 **Farquharson,** R. A. Petrological contrib. to the geol. of West-Australia. I. (Perth) 1912. W. 16 fig. 3. —

2786a **Finlay,** G. J. Introduct. to the study of igneous rocks. N. Y. 1913. W. 58 illustr. 9. —

2787 **Fischer,** Ernst. In welchen Meerestiefen haben sich unsere Juraschichten gebildet? (Stg.) 1912. 1. —

2788 — Geolog. Untersuchg. des Lochengebietes bei Balingen. Jena 1913. 4⁰. M. Karte, 7 Taf. u. 2 Fig. 15.—

2789 — Neue od. in Schwaben bisher unbekannte Versteinergn. d. braunen u. weissen Jura. (Stg.) 1913. M. Taf. u. Fig. 1.25

2790 **Fleszar,** A. Zur Evolution d. Oberflächengestaltg. d. polnisch-deutschen Tieflandes. (Krakau) 1913. M. Fig. 1.—

2791 **Forel,** F.-A., E. **Muret** et P. L. **Mercanton.** Les variations périodiques d. glaciers d. Alpes suisses. (Berne) 1912. Av. pl. col. 1.50

2792 **Fraas,** E. Neue Labyrinthodonten aus d. schwäb. Trias. (Stg.) 1913. M. 7 Taf. u. 5 Fig. 12. —

2793 **Franke,** F. D. palaeozoischen Arten von Alethopteris u. Callipteridium. 1912. M. zahlr. Fig. 3. —

2793a **Friedländer,** Imm. Beiträge z. Kenntnis d. Kapverdischen Inseln. Ergebn. e. Studienreise im J. 1912. Mit Uebers. üb. d. Gesteine v. W. Bergt. Berlin 1913. Nebst geolog. Karte, 10 Spezialkarten u. 40 Lichtdruck. (19 Taf.) 15. —
Karten einzeln je 1. —
Alle 11 Karten 10. —

2794 **Fuchs,** A. Neue od. weniger bekannte Molluskoiden u. Mollusken aus d. deutschen Devon. (Bln.) 1912. M. 5 Taf. 5. —



2796 **Fuller,** M. L. The new Madrid earthquake. (Wash.) 1913. W. 10 pl. a. fig. 2. 70

2797 **Gagel,** C. Beiträge z. Geologie von Kaiser-Wilhelmsland. Berlin 1912. M. 3 Taf. 5. —

**Geologische Charakterbilder.** H. 14—17 s. Nr. 2847 Lang. — Nr. 2835 Kilian u. Reboul. — Nr. 2814 Heim. – Nr. 2885 Passarge.

2800 **Geyer,** D. Ueb. d. Quartär in Schwaben. (Stg.) 1913. M. Fig. 1. —

2801 **Gibson,** W. The concealed coalfield of Yorkshire a. Nottinghamshire. Lond. 1913. W. map, 2 sect. a. 5 fig. 2. 50

2802 **Gignoux.** Les formations marines, pliocènes et quaternaires de l'Italie du Sud et de la Sicile. Paris 1913. 13. —

2803 **Gillitzer,** G. Der geolog. Aufbau d. Reiteralpgebirges im Berchtesgadener Land. (Münch.) 1912. M. 2 Taf. u. 2 Kart. 4. —

2804 **Glinka,** F. Die Typen d. Bodenbildung, i. Klassifikation u. geographische Verbreitung. Hrsg. m. Unterstützg. v. Prof. H. Stremme. Berlin 1913. Gebd. ca. 22. —

2805 **Glück,** H. Eine neue gesteinsbildende Siphonee (Codiacee) aus d. marinen Tertiär v. Süddeutschland. (Hdlbg.) 1912. M. 4 Taf. 2. —

2806 **Gordon,** C. H. Geology a. underground waters of the Wichita region, North-Central. Texas. Wash. 1913. W. 2 pl. 2. —

2806a **Gothan,** W. Die oberschles. Steinkohlenflora. Tl. I: Farne und farnähnliche Gewächse. Berlin 1913. M. 53 Taf. u. 17 Fig. 30. —

2807 **Gramzow,** E. Geomorpholog. Untersuch. im Monte Gargano. Halle 1913. M. Karte u. 10 Fig. 1. 50

2808 **Gregory,** J. W. The nature a. origin of fiords. London 1913. W. 8 pl. a. 84 fig. Cloth. 17. —
= The problem of fiords: The classification of coast-types. Fiords a. allied coastal structures. The fiords of Norway, of Sweden a. the „Föhrden" of Schleswig. Fiords of Ireland. Lochs of Scotland a. the Faroe islands. Fiord-like inlets of England, Ireland, France a. Spain. Fiords of Dalmatian. Other Mediterranean fiords. Fiords of Asia, America, Australia, Antarctica etc. — The essential characteristics of fiords. Formation of valleys. Problem of glacial erosion. Glacial origin of fiords. Tectonic origin. Distribution. Scenery. etc. etc. Bibliography. Indexes.

2809 **Haas,** O. Die Fauna des mittleren Lias v. Ballino (Süd-Tirol). I. (1912.) 4°. M. 2 Taf. 13. 50

2810 **Hahn,** F. Untermeerische Gleitung bei Trenton Falls (N. Amerika) u. i. Verhältnis zu ähnl. Störungsbildern. (Stg.) 1913. M. 3 Taf. u. 15 Fig. 2. 50

2811 **Hampstead Heath,** its geology a. natural history. Prep. und. the auspices of the Hampstead Scient. Soc. Lond. 1913. W. illust. Cloth. 10. 80

**Handbuch der regionalen Geologie** s. N. 2817 Högbom.

2812 **Harbort,** E. Beitr. z. Geologie d. Umgebung v. Königslutter u. zur Tektonik d. Magdeburg-Halberstädter Beckens. (Berlin.) 1913. M. 4 Taf. 4. —

2812a **Hartmann,** Ed. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende d. Hohen Tauern. (1913.) Mit 23 Fig., 4 Taf. u. 1 geol. Karte. 5. —

2813 **Hay,** O. P. On fossil horses, w. descr. of 4 new species. (Wash.) 1913. W. 5 pl. a. 28 fig. 2. —

2814 **Heim,** Arn. Lavafelder des Kilauea, Hawaii. 8 Taf. m. Erläut. Berlin 1913. 4°. Subscr.-Preis 5. 60
einzeln 7. 50
= Geol. Charakterbilder Heft 16.

2815 **Hermann,** F. W. Rech. géolog. dans la partie septentrion. d. Alpes Pennines. Lyon 1913. Av. panorame et 1 carte géol. 6. —

2816 **Hoffmann,** G. Stratigraphie u. Ammonitenfauna d. unteren Doggers in Sehnde bei Hannover. Stg. 1913. 4°. M. 18 Taf. u 133 Fig. 56. —

2817 **Högbom,** A. G. Fennoskandia (Skandinavien u. Finland). Heidelbg. 1913. Subscr.-Preis 7. —
einzeln 9. 40
= Handbuch d. region. Geol. Heft 13.

2818 **Hohenstein,** V. D. mittlere Muschelkalk u. d. untere Tochitenkalk am östl. Schwarzwaldrand. Jena 1913. M. 8 Taf. u. 2 Fig. ca. 22. —

**Höhlenforschung,** s. Nr. 2745 Barlangkutatás.

2819 **Holmes,** A. The age of the earth. London 1913. 2. 80

2820 **Holtedahl,** O. Karbonablagerungen d. westl. Spitzbergens. II. Stratigr. u. tekton. Beobachtgn. Christ. 1913. M. 3 geol. Karten, 11 Taf. u. 25 Fig. 6. 50
I. Fauna d. Moskauer Stufe. 1911. M. 5 Taf. 3. 60

2821 **Horwitz,** L. Sur une particularité de l'écoulement du Rhin alpin. Lausanne 1913. 2. 40

2822 **Jamison,** C. E. The Salt Creek oil field, Natrona Cty., Wyoming. Wash. 1913. W. map a. 16 pl. 4. —

2823 **Iddings,** J. P, Igneous rocks. Composition, texture a. classificat., descript. a occurrence. Vol. II. New York 1913. XI a. 685 pp. W. 8 (6 col.) maps, 20 fig. a. over 2000 chemical analysies of rocks. Cloth. 26. —

2824 **Johnson,** T. On Bothodendron (Cyclostigma) Kiltorkenso, Haughton. (Dublin) 1913. W. 7 pl. a. 7 fig. 2. 50.

2824a **Joleaud.** Etude géolog. de la chaine numidique et d. monts de Constantine (Algérie). Paris 1912. Av. pl. col. 13. —

2825 **Jongmans,** W. Catalogus Lycopodialium foss. I. Berol. 1913. 5. —
Fossil. Catalogus II.

2826 **Jonker,** H. G. De beteckenis van de kleur der keileem in Nederland. (Haag) 1913. M. Taf. 1. —

2827 **Jordan,** D. St. a. C. H. **Beal.** Supplement. notes on fossil sharks. (Berkeley) 1913. W. fig. 1. —

2828 **Ischirkoff,** A. Oro- u. Hydrographie v. Bulgarien. A. d. Bulg. v. A. Kassner. Sarajevo 1913. M. col. Karte u. 35 Fig. 5. —

2829 **Kaiser,** E. u. H. L. F. **Meyer.** Der Untergrund d. Vogelberges. M. Überblick üb. d. Aufbau d. vulkan. Gesteine. Gießen 1913. M. 12 Taf. u. 10 Fig. 2. 50

2830 **Kayser,** E. Lehrbuch d. Geologie. Tl. II. Geolog. Formationskunde. 5. Aufl. Stg. 1913. M. 97 Taf. u. 190 Fig. Hfz. 24. 60

2831 **Kekeisen,** Frz. Das Ammertal. Geolog. Studie 1913. M. 2 Taf. u. 1 geol. Karte. 3. —

2832 **Kettner,** R. Eruptivgesteine im Algonkium d. Moldaugebietes. (1912.) M. Taf. u. 5 Fig. 2. —

2833 — Neues Vorkommen d. untersilur. Bryozoen u. and. Fossilien in d. Ziegelei Pernikarka bei Košiře. (1913.) M. 2 Taf. u. 9 Fig. 2. —

2834 — Ueb. d. Kambrium von Skreje, Böhmen. — Krit. Bemerk. zu „Walther, algonkische Sedimente“. (Prag) 1913. M. Fig. 1. —

2835 **Kilian,** W. et P. **Reboul.** Morphol. d. Alpes françaises. 2[e] fasc: massifs cristall. de la zone delphino-savoisienne. Berlin 1913. 4⁰. M. Taf. Subscr.-Preis 6. 40
einzeln 8. 50
= Geolog. Charakterbilder Heft 15.

2836 **Kirkpatrick,** R. The nummolosphere: account of the organic origin of so-called igneous rocks a. the abyssal red clays. London 1913. 2. 20

2837 **Klein,** W. C. Tekton. u. stratigraph. Beobacht. am S.-W.-Rande d. limburg. Kohlenreviers. Freiberg 1913. 4⁰. M. gr. col. Karte u. 22 Fig. 10. —

2838 — Compte rendu de la session extraordin. de la Soc. géol. de Belgique et de la Soc. belge de géol., de paléont. etc. dans le Limbourg hollandais 14 au 17 IX 1912. (Liége) 1913. Av. 5 pl. (1 carte col.) 2. 50

2839 **Knopf,** Ad. The Eagle River region, S. E. Alaska. Wash. 1912. W. 5 pl. a. 3 fig. 2. 50

2840 — Ore deposits of the Helena mining region, Montana. Wash. 1913. W. 7 pl. a. 4 fig. 3. —

2841 **Koenigsberger,** J. u. O. **Morath.** Theoret. Grundlagen d. experiment. Tektonik. (1913.) M. Fig. 1. —

2842 **Kranz,** W. Das Tertiär im Vicentin zwischen Castelgomberto, Montecchio, Maggiore, Creazzo, Monte Crozetta u. Monteviale. (Stg.) 1913. 4. —

2843 **Kukuk.** Ueb. d. unteren Zechstein im Niederrheingebiet. (1913.) 4⁰. M. 2 Taf. 1. —

2844 **Kurtz,** E. Die diluv. Flussterrassen am Nordrand von Eifel u. Venn. (1913.) M. Taf. 1. —

2845 — Verbreitg. d. diluv. Hauptterrassenschotter von Rhein u. Maas in d. niederrhein. Bucht. (Bonn) 1913. M. Taf. 1. —

2846 **Lang,** R. Klassifikation u. Periodizität d. tekton. u. kryptovulkan. Beben. (Stg.) 1913. 2. —

2847 — Der Nordrand d. mittleren schwäbischen Alp. Berlin 1913. 4⁰. M. Taf.
Subscr.-Preis 4. 20
einzeln 5. 60
= Geolog. Charakterbilder Heft 14.

2848 **Lange,** E. D. marine Fauna d. Tendaguru-Schichten, Dt.-O.-Afrika. 1913. 1. —

2849 de **Launay,** L. La science géolog. Ses méthodes, s. résultats, s. problèmes, s. histoire. 2e éd. augmentée. Paris 1913. 776 pp. Av. 5 pl. col. et 53 fig. 17. —

Plusieurs chapitres ont dû être entièrement recomposés, parmi lesquels nous citerons avant tout ceux qui se rapportent aux mouvements subis par l'écorce terrestre sous la forme des plissements et des dénivellations. On a ainsi récrit dans son ensemble l'histoire des Alpes, refait à nouveau la description des deux continents asiatique et africain. Le planisphère représentatif de toutes les dislocations terrestres a été repris et remis à jour.

Des changements analogues ont été opérés en ce qui concerne la paléo-géographie, dont les deux cartes représentatives offrent des tracés nouveaux. D'autres modifications ont eu pour but d'introduire dans l'ouvrage les résultats récemment obtenus par les astronomes et les physiciens: relations de la géologie terrestre avec la structure des divers astres, phénomènes radio-actifs, etc. Pour la métallogénie, l'auteur a pu résumer les conclusions obtenues par lui-même dans ses recherches sur les provinces métallogéniques, les types régionaux et la coordination des gîtes métallifères. Une place plus grande a été attribuée aux phénomènes de l'époque pléistocène et aux échangements de climat qui ont affecté cette période. Enfin une addition dont l'avantage sera certainement apprécié est celle d'un index alphabétique par noms de lieux, d'auteurs, ou par sujets traités, qui facilitera beaucoup les recherches dans un ouvrage où le mode même d'exposition très général les rendait parfois difficiles.

2850 **Lemoine,** P. Les tremblements de terre du bassin de Paris; leurs relat. av. l. accidents tecton. (1912.) Av. 55 fig. 2. 50

2851 — Afrique occidentale. Avec suppl.: „English colonies on West coast of Africa a. Liberia by J. Parkinson". Hdlbg. 1913. Subscr.-Preis 3. 25 einzeln 4. 40

= Handbuch d. region. Geologie Heft 14.

2852 **Lencewicz,** St. Dépôts quaternaires et l'hydographie d. envir. de Tomaczów Rawski (Pologne). Av. 2 cartes. 2 pl. et fig. En langue polonaise av. rés. franç. 2. —

2853 **Leriche,** M. La fauna du Gedinnien inférieur de l'Ardenne. (Brux.) 1912. gr. in-4⁰. Av. 3 pl. et 6 fig. 8. —

2854 **Leverett,** F. Surface geology of the North. peninsules of Michigan. W. notes on agricult. condit. a. water power. Lansing 1912. W. 8 pl. a. 7 fig. 6. —

2855 **Liesegang,** R. Ed. Geologische Diffusionen, Dresden 1913. M. 44 Fig. Gebd. 6. —

2856 **Lindner,** Herm. Beitr. z. Kenntnis d. Plesiosaurier-Gattg. Peloneustes u. Pliosaurus. Nebst Anhang: Die beiden ersten Halswirbel d. Plesiosaurier. Jena 1913. 4⁰. M. 4 Taf. u. 40 Fig. 15. —

2857 **Linstow,** O. v. Die Tektonik d. Kreide im Untergrunde v. Stettin u. Umgebg. n. d. Stettiner Stahlquelle. (1913.) M. col. Karte. 2. —

2858 **Loughlin,** G. F. The gabbros a. associated rocks at Preston, Conn. (Wash.) 1913. W. illustr. 2. 70

2859 **Löwe,** F. Das Wesergebirge zwischen Porta- u. Süntelgebiet. (Stg.) 1913. M. 5 Tabellen. 3. —

2859a **Lozé,** E. Le charbon et le minerai de fer dans le monde. Paris 1913. Av. pl. 2. 50

2860 **Lucerna,** R Die Flächengliederung d. Montblancgruppe. (1913.) M. Taf. u. Fig. 1. 50

2861 **Lück,** H. Das ältere Salzgebirge im Berlepsch-Bergwerk bei Stassfurt u. über die Pollenführg. des Salztones. Lpz. 1913. 4⁰. M. 61 Fig. 3. —

2862 **Lugeon,** M. et E. **Jérémine.** Carte d. bassins fermés des Alpes suisses. Lausanne 1913. Av. texte explicatif. 6. 40

2862a **Martin.** Le Jura méridional. Etude de géographie physique spéc. appliquée au Bugey. 1911. Av. fig. 5. —

2863 **Martin,** B. Faune fr. the type locality of the Monterey series in California. (Berk.) 1912. 1. —

2864 **Martin,** G. C. a. F. J. **Katz.** Geology a. coal-fields of the lower Matanuska Valley, Alaska. Wash. 1913. W. illustr. 3. 20

2865 **Martin,** K. Allgem. Betrachtgn. üb. d. Tertiär von Java. (Lpz.) 1913. 1. —

2865a **Masson.** Le plateau de Langres. 1912. Av. fig. 6. —

2866 **Mayer's,** Richard, Commercial Maps of South America. Scale 1 : 1,000,000. 1911—1912. I. Northern Chili Bolivia and Southern Peru. (2ft. 9in. by 4ft.) 4 sheets.

This Map extends from Lake Titicaca down to the most southern part of the

Nitrate Fields of Chili. Extension South, (9in.) to include Copiapo, 3s. extra.

III. Peru (5ft. by 3ft.) 4 sheets.
This Map covers the whole of Peru with the exception of the southern part (Cuzco and Arequipa, which appear on Section 1.), and does not include the unexplored Hinterland. Extension West (7in.) to include Piura, 3s. extra.

IV. Panama, Columbia 4 sheets.

V. Eastern Bolivia.
In course of preparation.

Original-Prices (including Corrections for Twelve Months):
Mounted on Canvas & Oak Rollers, bound with tape and covered with leather 63. —
In Sheets (Unmounted) 75. —
On best Spring Rollers (Mahogany or Oak, and leather finish) 105. —
Two Maps mounted as one:
On Rollers 130. —
On Spring Rollers 190. —

2867 **Menzel,** P. Flora d. niederrheinischen Braunkohlenformation. Berlin 1913. M. 7 Taf. 6. —

2868 **Merriam,** J. C. Skull a. dentition of a camel from the pleistocene of Rancho La Brea (Berkeley) 1913. W. fig 1. 50

2869 **Meyer,** Herm. Mittelsilur. Graptolithenschiefer; künstl. Aufschluss d. mittl. Saaleterrasse u. alluviale Stromschnelle d. Saale bei Saalfeld. (1913.) M. Prof. 1. —

2870 **Meyer,** Herm. und R. **Lang.** Keuperprofile bei Angersbach im Lauterbacher Graben. Giessen 1912. 1. 25

2871 **Michael,** R. Steinsalz und Sole in Oberschlesien. (1913.) M. 3 Prof. u. 2 Karten. 1. 50

2871a — Die Geologie d. oberschles. Steinkohlenbezirks. Berlin 1913. 24. —

2872 **Mitchell,** C. A. Mineral a. aerated waters. L. 1913. 9. 50

2873 **Moffit,** F. H. Headwater regions of Gulkana a. Susitna rivers, Alaska, with accounts of the Valdez Creek a. Chistochina Placer districts. Wash. 1913. W. illustr. 3. 70

2874 **Molengraaff,** G. A. On recent crustal movements in the island of Timor a. their bearing on the geolog. history of the East Indian Archipelago. (1912.) W. illustr. 1. —

2875 **Mordziol,** C. Die Austiefung des Rheindurchbruchtals während d. Eiszeit. 1912. M. Karte, Profiltaf. u. 6 Fig. 1. —

2876 **Mylius,** H. Geolog. Forschungen an d. Grenze zwischen Ost- u. Westalpen. Tl. II: Beobacht. zwischen Maienfeld u. Tiefenkastel. Münch. 1913. M. 3 Karten u. 20 Taf. Gebd. 13. —
Die Theorie der mehrseitigen kurzen Schübe. — Die Theorie d. Drehung der Kraftrichtung. — Die Entwicklg. d. Fazies. — Das geotekton. Problem d. Glarner Alpen. — Die Davenna-Itonskopf-Gruppe. — Der östliche Rhätikon. — Die Umgebgn. von Gargallen, Klosters u. Davos. — Das Plessurgebirge u. d. Umgebung v. Tiefenkastel. — Die nordschweizer. Klippen zwischen Reuss u. Rhein.
Tl. III soll 1915 erscheinen.

2877 **Nicklès,** J. M. Bibliography of North American geology for 1911. With subject index. Wash. 1912. 1. 50

2878 Das **Niederösterreichische Waldviertel.** 1: Becke. Die petrograph. Verhältnisse. 2: Himmelbauer. Die kristallinen Schiefer zwischen dem mittleren Kremstal und der Horner Bucht. 3: Reinhold. Gebiet östlich des Kamptales. 4: Görgey. Chemische Analysen von Waldviertelgesteinen. Wien 1913. ca. 3. —

2879 **Niedzwiedzki,** J. Die Salzformation von Kaczyka in d. Bukowina. (Krakau) 1913. M. Fig. 1. —

2880 **Nordenskjöld,** O. Antarktis. Hdlbg. 1913. Subscr.-Preis ca. 1. 50
Einzeln ca. 2. —
Handbuch d. region. Geologie. Heft 15.

2881 **Norton,** W. H., W. S. **Hendrixson,** H. E. **Simpson,** O. E. **Meinzer** a. o. Underground water resources of Iowa. Wash. 1912. 994 pp. W. 18 pl. a. 6 fig. 5. —

2882 **Nova Guinea.** Résultats de l'expédition scientif. néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1913 s. l. auspices de A. Wichmann. (Texte holland. et français.) Leiden 1913. in-4⁰.
Vol. VI Géologie. Livr. 1. Av. 5 pl. et 9 fig. Prix de souscr. 3. 75
à part. 4. 75

2883 **Nyström,** E. T. The coal a. mineral resources of Shansi province (China). (Stockh.) 1912. W. map. 4. 50

2884 **Oertel,** W. Stratigraphie u. Tektonik d. Gegend v. St. Brais u. Saulcy im Schweizer Jura (Stg.) 1913. M. col. Karte, 1 Taf. u. 2 Fig. 1. 50

2885 **Passarge,** S. Die Trockengebiete Algeriens. 7 Taf. m. Erläut. Berlin 1913. 4⁰. Subscr.-Preis 5. 20
Einzeln 6. 90
Geolog. Charakterbilder Heft 17.

2886 **Pawlowski,** St. Géographie physique de la Pologne. (Lwów.) 1913. En langue polonaise. 1. —

2887 **Pelikan,** A. u. D. **Sistek.** Petrograph. Untersuch. d. von d. Belg. Antarkt. Exped. 1897—99 gesamm. Gesteinsproben. Tl. II. (Antw.) 1912. 4⁰. M. Taf. 4. —
= Tl. I. 1909. M. 2 Taf. 8. 50

2888 **Perisho,** E. C. a. S. **Visher.** The geography, geology a. biology of South-Central South Dakota. 1912. W. 6 maps a. 44 pl. 6. —

2889 **Petraschek,** W. Die tertiären Schichten im Liegenden d. Kreide d. Teschener Hügellandes. (Wien) 1912. M. 2 Prof. 1. 50

2890 **Petrunkevitch,** A. Monograph of the terrestrial palaeozoic Arachnida of North America. (New Haven) 1913. W. 13 pl. a. 88 fig. 6. —

2891 **Philipp,** H. Bezieh. d. Kryokonitlöcher zu d. Schmelzschalen u. i. Einfluß auf d. Ablationsverhältnisse arktischer Gletscher. (1912.) M. Fig. 1. —

2892 — Ein recentes alpines Os u. s. Bedeutg. f. d. Bildg. d. diluv. Osar. (1912.) M. 13 Fig. 1. —

2893 **Philippson,** A. Das Mittelmeergebiet, s. geograph. u. kultur. Eigenart. 3. Aufl. Lpz. 1913. M. 10 Karten, 13 Ansichten u. 9 Fig. Gebd. ca. 7. —

2894 Jetzt vollständig:
**Philippson,** A. Geologische Karte d. westlichen Kleinasien. 6 Bl. 1:300000. 67×80 cm. 1913. 48. —
Einzelne Blätter 10. —

2895 **Pohlig,** H. Abstammungslehre u. Erdgeschichte. 2. Aufl. Stg. 1913. Karton. 2. 40

2896 **Prill,** W. Beitr. z. Kenntnis schles. Braunkohlenhölzer. Tl. II. Breslau 1913. 1. 25

2896a **Prosser,** Ch. S. The Devonian a. Mississippian formations of Northeastern Ohio. Columbus 1912. W. 33 pl. 9. —

2897 **Range,** P. Topography a. geology of the German South Kalahari. (1912.) W. pl. 2. 50

2898 **Rehbinder,** B. Argiles médiojurassiques à minerai de fer le long du côté sud-ouest d. hauteurs entre Cracovie et Wielún. St. Pet. 1912. in-4⁰. Av. carte. 5. 20

2899 **Renier,** A. Sur des empreintes de Calamostachys Ludwigi Carr. (1912.) in-4⁰. Av. 3 pl. 4. —

2900 **Renz,** C. Neue Arten aus d. Clymenienkalk von Ebersdorf in Schlesien. (1913.) 1. 50

2901 **Report on the oceanograph. expedit. 1908—10 to the Mediterranean** a. adjacent seas. Vol. I. Kopenh. 1913. Folio. 32. —

2902 **Richter,** Rud. Beitr. z. Kenntnis devon. Trilobiten. II: Oberdevon. Proetiden (Frkf.) 1913. 4⁰. M. 2 Taf. 9. 50
— — I: Die Gattg. Dechenella u. verwandte Formen. 13. —

2903 **Riggs,** E. S. New or little known Titanotheres fr. the Lower Uintah format. (Chic.) 1912. W. 9 pl. 3. —

2904 **Rimann,** Eb. Geolog. Karte d. Khauas-Hottentottenlandes in Dt.-S.-W.-Afrika (Westl. Kalahari). Hrsg. im Auftr. d. hanseat. Minen-Gesellschaft. 1:400 000. 61×44 cm. Color. Mit geolog. Profil u. tabell. Uebersicht. Berlin 1913. 7. 50

2905 **Roedel,** H. Sedimentärgeschiebe. Geschichtl. Rückblick, Uebersicht, Literatur. (Frkf. a. O.) 1913. 2. —

2905a **Roman,** F. et M. **Genneveaux.** Etude s. les terrains jurass. de la région du Pic Saint-Loup (Hérault). I: Jurassique inférieur et moyen. Montpellier 1912. Av. 9 pl. et fig. 8. —

2906 **Rouch,** J. Océanographie physique de la 2ᵉ Expéd. antarctique française (J. Charcot). Paris 1913. in-4⁰. 7. 50

2907 **Rudolphi,** H. Die Färöer. (Bau, Morphologie, Küsten, Flüsse, Seen, Klima etc.) (1913.) M. 2 Taf. 2. —

2908 **Ruedemann,** R. The lower siluric shales of the Mohawk valley. (Albany) 1912. W. map, 14 pl. a. fig. 8. —

2909 **Rühl,** A. Exkursion in Frankreich (geolog.). (1913.) M. 18 Fig. 1. —

2910 **Rutherford,** E. Radioaktivität u. ihre Strahlungen. Lpz. 1913. ca. 20. —

2911 **Sandkühler,** B. Ueb. Malachite u. verwandte Ganggesteine im Odenwald. Darmst. 1913. M. col. Karte, 4 Taf. u. 17 Fig. 5. —

2912 **Sapper,** K. Die mittelamerikan. Vulkane. Gotha 1913. 4°. M. Karte. 12. —

2913 Jetzt vollständig:
**Schaffer,** F. Geolog. Führer f. Exkursionen im Wiener Becken. 3 Tle. Berlin 1905—1913. M. col. Karte, 23 Taf. u. Fig. Gebd. 13. 70
— Tl. III 1913. 5. 80

2914 **Schetelig,** W. Les formations primitives du nord-ouest du Spitzberg. Observ. faites par la mission Isachsen. 1906 — 07. (Monaco) 1913. in-4°. Av. 2 pl. 6. 40

2915 **Scheu,** E. Der Schwarzwald. Lpz. 1913. M. 8 Taf. u. 11 Fig. Kart. 1. 20

2916 — Die Rias v. Galizien, i. Werden u. Vergehen. 1913. 1. 50

2917 **Schlee,** P. Morphologie d. Berner Jura. (Hambg.) 1913. M. 20 Taf. u. 2 Fig. 3. —

2918 **Schlesische Landeskunde.** Hrsg. v. F. Frech u. F. Kampers. 2 Abtlgn. Lpz. 1913. 32. —
Leinwd. 36. —
= I. Naturwiss. Abtlg. Hrsg. v. Frech. XX, 502 S. mit 95 Taf. u. 50 Fig.
II. Geschichtl. Abtlg. Hrsg. v. Kampers. je 16.— bzw. 18. —

2919 **Schmidt,** W. E. Cultrijugatenzone u. unteres Mitteldevon südlich der Attendorn-Elsper Doppelmulde. Mit paläont. Anhang. (Berlin) 1913. M. Taf. u. 4 Fig. 3. —

2920 **Schmitthenner,** H. Die Oberflächengestaltung d. nördl. Schwarzwaldes. Karlsruhe 1913. M. Taf. u. 6 Fig. 3. —

2921 **Schneider,** Karl. Zur Theorie d. heissen Quellen. (Lpz.) 1913. M. 2 Taf. u. Fig. 1. 50

2922 Jetzt vollständig:
**Schrammen,** A. Die Kieselspongien d. oberen Kreide von Nordwestdeutschland. Stg. 1910—13. 4°. Mit zahlr. Taf. 84. —

2923 **Schreiber,** H. Die Moore Salzburgs. Staab 1913. M. col. Karte, 21 Taf., 14 Fig. etc. 5. —

2924 **Schreter,** Z. Spuren d. Tätigkeit tertiärer u. pleistozäner Thermalquellen im Budaer Gebirge. (1912.) M. Taf. u. Fig. 4. —

2925 **Schroeder,** Henry. Ein Stegocephalen-Schädel von Helgoland. (1913.) M. 7 Taf. 6. 25

2926 **Schucht,** F. Urstromverbindg. zwischen Unterweser u. Unterems. (Berlin) 1913. M. col. Karte. 1. 50

2927 **Schulte,** L. Geolog. Beobacht. aus d. Küstengebiete Hinterpommerns. (Berlin) 1913. 2. —

2928 **Schwarz,** E. H. L. The aqueoigneous solution theory of rock magmas. (1912). W. 2 pl. 1. 50

2929 — The Sea-Point (S. Africa) granite slate contact. (1913.) W. 2 pl. 1. —

2930 — The Quizzyhota Laccolite. (South Africa). (1913.) W. 7 fig. 2. —

2931 **Scrivenor, T. B.** The geology a. mining industry of the Kinta district, Perak, Federated Malay states. Kuala Lumpur 1913. W. geolog. sketch map. 15. —

2932 **Scupin,** H. Die Löwenberger Kreide u. i. Fauna. (Stg.) 1913. 4°. M. 15 Taf. 76. —

2933 **Seidlitz,** W. v. Erdbeben u. Gebirgsbau in S.W. Deutschland. (1913.) 1. 50

2934 — Geol. Exkursionen durch d. östl. Rhätikon. (1913.) 1. —

2935 — Misólia, e. neue Brachiopoden-Gattg. aus d. Athyridenkalken von Buru u. Misol (Niederländ. Indien). (Stg.) 1913. 4°. M. 3 Taf. 4. —

2936 **Simionescu,** J. Les ammonites triasiques de Hagighiol (Dobrogea). Buk. 1913. Av. 9 pl. et 78 fig. 3. 50

2937 **Simpson,** E. S. a. C. G. **Gibson.** Geol. a. ore-deposits of Kalgoorlie, West-Australia. East Coolgardie goldfield. I. Perth. 1912. W. 3 maps (1 col. in-fol.), 29 pl. 10. —

2938 **Sinzow,** J. Ammoniten aus dem Gault des Mangyshlaks. (1912.) M. 3 dopp. Taf. 3. —

2939 **Smith,** G. O. a. o. The classification of the Public Lands in the U. S. A. Wash. 1913. W. maps a. diagrams. Wash. 1913. 3. —

2940 **Spencer,** W. K. The evolution of the cretacious Asteroidea. (Lond.) 1913. 4°. W. 7 pl. a. 5 fig. 5. 20

2941 **Spethmann,** H. Islands größter Vulkan. Die Dyngjiufjöll mit der Askja. Lpz. 1913. M. 36 Fig. ca. 6. —

2942 **Sprigade,** P. u. H. **Lotz.** Karte d. Sperrgebiets in Deutsch S.-W.-Afrika in 10 Blättern 1 : 100000. Im Auftr. d. Dt. Diamanten-Ges. bearb. Berlin 1913. 80. —
Jedes Blatt 8. —
= 1. Anichab. 2. Tiras. 3. Lüderitzbucht. 4. Aus. 5. Pomona. 6. Pockenbank. 7. Angras-Juntas. 8. Witpütz. 9. Kerbehuk. 10. Oranje.

2943 **Stahl,** R. Aufbau, Entstehung u. Geschichte mecklenb. Torfmoore. Rostock 1912. M. Taf. 2. —

2944 **Steffen,** H. Die Landbrücke von Ofqui in Westpatagonien. (Jena) 1913. M. Karte u. 5 Fig. Nicht im Handel. 3. —

2944a **Stoyanoff.** Etude minéralog. et chim. d. roches éruptives de la montagne de Lozen en Bulgarie. Paris 1912. Av. carte et 2 pl. 4. 50

2945 **Strübin,** K. Palaeont. Mitteilgn. aus d. Basler Jura. II. Jurass. u. tertiäre Bohrmuscheln im Basler Jura (1913.) M. 8 Fig. 1. —

2946 **Sudry,** L. Expériences sur la puissance de transport des courants d'eau et d. cour. d'air et sur le mode de formation d. roches sédiment. détritiques et d. dépôts éoliens. (1913.) in-4⁰. Av. 2 pl. et fig. 6. —

2947 **Summary of progress of the Geological Survey of Great Britain** and the Museum of Pract. Geology for 1912. London 1913. W. 5 maps a. 1 section. 1. 50

2948 **Surface Water Supply of the U. S. A.** 1910—1911. Part. I. North Atlantic coast. III. Ohio river basin. V. Hudsonbay a. Upper Mississippi river. X. The Great Basin. XI. Pacific coast in California. XII. North Pacific coast. Authors: Babb, Covert, Bolster, Horton, Hall, Jackson, Follansbee, Henshaw, Mc. Glashan, La Rue etc. Wash. 1911—1912. W. many maps a. pl. 15. —

2949 **Swaine,** A. T. The earth, its genesis a. evolution. London 1913. W. 11 pl. 8. —

2950 **Szirtes,** S. Katalog der i. J. 1908 registr. seismischen Störungen. Strassburg 1913. 3. —

2951 **Täuber,** A. Lage u. Beziehgn. tertiärer Vulkangebiete Mitteleuropas zu gleichzeit. Meeren od. grossen Seen. 1913. M. Karte u. 2 Fig. 2. —

2952 **Terzaghi,** K. v. Beitrag zur Hydrographie u. Morphol. d. kroatischen Karstes. (Bud.) 1913. M. 2 Taf. u. 27 Fig. 7. 60

2953 **Thwaites,** F. T. Sandstones of the Wisconsin coast of Lake Superior. Madison 1912. W. map, 23 pl. u. 10 fig. Cloth. 4. 50

2954 **Tilton,** J. L. Pleistocene deposits in Warren Cty, Iowa. Chicago 1913. 2. 50

2955 **Tornau,** F. Geologie d. mittl. u. westl. Teiles v. Deutsch-Ostafrika. Berlin 1913. M. 6 Taf. u. geol. Karte. 5. —

2956 **Toula,** F. Die Kalke vom Jägerhause unweit Baden mit nordalpiner St. Cassianer Fauna. (Wien) 1913. M. 4. Taf. (Foss.) u. Fig. 5. —

2957 — Geolog. Reise in d. westliche Bosnien. (Wien) 1913. M. 6 Taf. 2. 50

2957a **Tronquoy.** Contrib. à l'étude des gîtes d'étain. Paris 1912. Av. 8 pl. 8. —

2958 **Tschirwinsky,** P. Geolog. Bau d. Gegend d. rechten Ufers d. Flusses Sseim innerhalb d. Gouv. Kursk. (Kiew.) 1913. M. 3 Taf. Russisch m. dt. Auszug. 2. —

2959 — Die Verschiebung d. Pole als Hauptursache der klimat. Veränderung währ. d. Tertiär- u. Quartärperioden u. a. Ursachen d. Verschiebg. (1913.) 4⁰. Russisch mit deutsch. Auszug. 1. —

2960 **Tschirwinsky,** P. N. et N. **Orloff.** Les Zéolites de Kara-Dag en Crimée. (1913.) in-4⁰. Av. 5 fig. En langue russe av. resumé franç. 1. —

2961 **Ussher,** W. A. E., C. **Reid,** I. S. **Flett** a. D. Mac **Alister.** The geology of the country around Newton Abbot. London 1913. W. 3 pl. a. 14 fig. 4. —

2962 van **Hoepen,** E. Bijdr. tot de kennis d. reptielen van de Karrooformatie. (Pretoria) 1913. W. 8 pl. u. 2 fig. 7. 60

2963 **Vosseler,** H. Monographie des Jusiberges. (Tuffmasse d. schwäb. Alb.). (Stg.) 1913. M. 7 Fig. 1. 50

2964 **Walcott,** C. D. Cambrian geology a palaeontology. II. Nr. 11 a. 12. Wash. 1912. W. 11 pl. 4. —
= Nr. 11: New lower cambrian subfauna. W. 5 pl. 2. —
Nr. 12: Cambrian format. of the Robson Peack distr., Brit. Columbia a. Alberta, Canada. W. 6 pl. 2. —

2965 **Walker,** G. W. Modern seismology. Lond. 1913. W. illustr.

2966 **Waring,** G. A. Geology a. water resources of a portion of South-Central Washington. W. 1913. W. pl. a. fig. 1. 50

2967 **Watson,** Th. L. a. St. **Taber.** Magmatic names proposed in the quantitat. system of classificat. for new rock types in Virginia. (1913.) 1. —

2968 **Weigelin,** M. Der untere Keuper im westl. Württemberg. (1913.) M. 4 Fig. 2. —

2969 Demnächst erscheint: **Weinschenk.** Grundzüge der Gesteinskunde. 3. Aufl. 2 Bde. Freiburg 1913.

2970 — Petrographisches Vademekum. Hilfsbuch f. Geologen. 2. Aufl. Frbg. 1913. M. Taf. u. 101 Fig. Gebd. 3. 20

2971 **Wickham,** H. F. Fossil Coleoptera from the Wilson Ranch near Florissant, Col. Iowa 1913. W. 7 pl. 2. 50

2972 **Wieser,** J. Das Stromgebiet der Erde. Geograph., geologische, naturwiss. etc. Schildergn. aus allen Gebieten d. Erde. Berlin 1913. M. 29 Fig. u. 8 Karten. 4. —

2973 **Williams,** H. S. Recurrent Tropidoleptus Zones of the Upper Devonian in New York. Wash. 1913. 4°. W. 6 pl. 4. —

2974 **Willis,** B. Index to the stratigraphy of North America. W. a large geolog. map of N. America compiled by the U. S. Geolog. Surv., the Geolog. Surv. of Canada a. the Inst. Geol. de Mexico. Wash. 1912. 4°. W. pl. a. 19 fig. 15. —

2975 **Willis,** B., C. D. **Walcott,** R. H. **Sargent** a. o.: Research in China. Vol. III: Paleontology. Wash. 1913. 4°. W. 29 pl. 25. —

= Cont.: Walcott. Cambrian faunas of China. W. 24 pl. — S. Weller. Ordovician fossils coll. in Eastern Asia. W. 2 pl. — Girty. Upper paleozoic fossils fr. China. W. 3 pl.

= Now complete: 3 volumes 1907—13. W. 100 col. pl. a. atlas of 42 maps a. 21 pl. in-fol. 110. —

2976 **Wilson,** M. E. Geol. a. economic resources of the Larder Lake district, Ont. a. adjoin. portions of Pontiac Cy., Que. Ottawa 1913. W. 11 pl., 5 fig. a. 2 maps. 3. —

2977 **Woldrich,** Jos. Geolog. u. montanist. Studien in d. Karpathen nördl. v. Dobschau. Berlin 1913. M. 5 Taf. 5. —

2978 **Wolff,** W. Geologisch-agron. Karte der südwestl. Umgeb. der Apenrader Förde. 1:25 000. 2 Blatt. 1913. 1. 50

2979 **Woodward,** B. B. Catalogue of the Brit. spec. of Pisidium, recent a. fossil, w. notes on those of West. Europe. Lond. 1913. Ed. by the Brit. Mus. Nat. Hist. Lond. 1913. W. fig. Cloth. 10. 80

2980 **Woodward,** H. B. a. H. D. **Sharpe.** Geolog. Atlas of Great Britain a. Ireland. Photographic supplement. 108 fig. Lond. 1913. Cloth. 4. 50

= Geolog. Atlas 2d ed. 1907. 13. —

2981 **Wurm,** A. Ueb. Rhinoceros Etruscus Falc. von Mauer an der Elsenz (bei Heidelberg). (1912.) M. 4 Taf. u. 3 Fig. 3. —

2982 **Wurz,** O. Tertiär zwischen Istein, Kandern, Lörrach-Stetten u. d. Rhein. Hdlbg. 1912. M. Karte u. 5 Prof. 3. —

2983 **Wyssotzky,** N. Die Platinseifengebiete von Iss- u. Nischny-Tagil im Ural. St. Pet. 1913. 4°. M. 2 geol. u. 2 hypsometr. Karten u. 33 Taf. 45. —

2984 **Yakowlew,** N. Die Fauna d. oberen Abtlg. d. paläoz. Ablag. im Donez-Bassin. III: Brachiopoden, geolog. Resultate d. Bearbtg. d. Fauna. St. Pet. 1912. 4°. M. 5 Taf. u. 4 Fig. 3. —

= Jetzt vollständig: 3 Tle. 1903—12. M. 8 Taf. u. Fig. 6. —

2985 **Zalessky,** M. D. Sur le cordaites aequalis Göppert sp. de Sibérie et son identité avec la Noeggerathiopsis Hislopi Bunbury sp. de la flore du Gondwana. St. Pet. 1912. in-4°. Av. 7 pl. 2. —

2986 **Zeitschrift für Vulkanologie.** Hrsg. von Immanuel Friedländer. Neapel. Bd. I. 1913/14. 20. —

= Vgl. d. Artikel des Herrn Imm. Friedländer in vorlieg. Nr.

2987 **Ziegleer,** J. M. Physical map of the Island of Madeira. Constructed from that of Capt Vidal R. N. with correct. commun. by G. Hartung etc., and O. Heer. New ed. 1:100000. 36×62 cm. Color. Zürich 1913. On linen. 6. 40

2988 **Zimmermann,** Ernst, Puzosia Rauffi n. sp., Puzosia Denisoniana Stol. in d. oberen Kreide Norddeutschlands u. d. Loben d. bisher bekannten Puzosiaarten. (1913.) M. 2 Taf. 2. 50

2989 In the press: **Zittel**, K. A. Text-book of paleontology. Adopted from the German by Ch. E. Eastman. 2^d ed. Vol. I. London 1913. W. ab. 1600 fig.

2990 **Zyndel**, F. Ueb d. Gebirgsbau Mittelbündens. M. 4 Taf. — R. **Frei.** Ausbreitg. d. Diluvialgletscher in d. Schweiz. M. col. Karte. 1 : 1 000 000. Bern 1912. 4⁰. 4. 80

## Praktische Geologie.

2991 **Agricola**, G. De re metallica. Transl. fr. the first Latin ed. of 1556. With biograph. introduct., annotat. a. append. up. the developm. of mining methods, geology, mineralogy etc. fr. the earliest time to the 16^th century, by H. C. a. L. H. Hoover. London 1913. 4⁰. 672 pp. Cloth. 21. 60

2992 **Bergmannstag. — Berichte üb. d. allgem. Bergmannstag** in Wien 16.—19. IX. 1912. Hrsg. v. Comité. Berlin 1913. M. col. Karte, 7 Taf. etc. Gebd. 15. —

2993 **Blatchford**, T. a. J. T. **Jutson.** Mining geology of the Kanowna Main Reef line, N. E. Coolgardie goldfield, W. Australia. (Perth) 1912. W. 3 maps a. 15 fig. 4. —

2994 **Böker**, H. E. Die Stein- u. Braunkohlenvorräte d. deutschen Reichs. (Essen) 1913. 4. M. 14 Abbild. 2. —

2995 **Bonnesen**, E. P., O. B. **Boggild** og J. P. **Ravn.** Carlsbergfondets dybdeboring i Grondals Eng ved Kobenhavn 1894—1907 og dens videnskab. resultater. Kob. 1913. 4. M. 8 Taf. 4. —

2996 **Contributions to economic geology of the U. S. A.** Short papers a. reports 1911. Part I Metals a. nonmetals except fuels. (Authors: Mac Donald, Emmons, Calkins, Ransome, F. L. Hess, A. R. Schultz, H. S. Gale, W. T. Lee, Sterrett.) Wash. 1913. 400 pp. W. 7 pl. a. 51 fig. 4. —

2997 **Dale**, T. N. The commercial marbles of Western Vermont. Wash. 1913. W. 17 pl. a. 25 fig. 3. 50

2998 **Eckel**, E. C. a. o. Portland cement materials a. industry in the U. S. A. Wash. 1913. W. 19 pl. a. 2 fig. 6. —

2998a **Farrell**, J. H. Practical field geology. Includ. a guide to the sight recognit. of 120 common or important minerals. N. Y. 1912. 12⁰. W. many fig. Leather. 11. —

2999 **Gilbert**, C. G. a. J. E. **Pogue.** The Mount Lyell Copper district of Tasmania. (Wash.) 1913. W. 4 pl. 1. 50

3000 **Gluschkov**, J. N. Exploitierung der Bohrlöcher. Ausbeute flüssig gegrabenen Naphthas u. d. Soole. Petersb. 1913. (Russisch.) 12. —

3001 **Goldreich**, A. H. Die Theorie der Bodensenkungen in Kohlengebieten mit bes. Berücks. von Eisenbahnsenkungen d. Ostrau-Karwiner Steinkohlenreviers. Berlin 1913. M. ca. 120 Fig. 10. —

3002 **Granigg**, B. Ueber d. Erzführung der Ostalpen. Leoben 1913. M. col. Karte, 6 Taf. (4 col.) u. 4 Fig. 8. 50

3002a **Habets**, A. Géographie minière et métallurgique. 1913. 12. —

3003 Die **Kalibergwerke** in Oberelsass. (Auszug aus d. Jahresbericht d. industr. Gesellschaft v. Mülhausen i. E.) Berlin 1913. M. 13 Taf. (5 col.), 1 col. Karte etc. 6. —

3003a **Kropac**, J. Die Lagerstättenverhältnisse des Bergbaugebietes Idria. (1912.) M. 30 Taf. Lwd. 6. —

3004 **Kukuk**, P. Unsere Kohlen. Lpz. 1913. M. 3 Taf. u. 60 Fig. 1. 25

3005 **Lecomte-Denis.** Comment on crée une mine. 2^e éd. Paris 1913. 226 pp. 4. —

3005a **Longridge**, C. Gold a. tin dredging. 3^d ed. 1913. 22. —

3006 **Mager**, H. Les sourciers et leurs procédés. La baguette. Le pendule. Paris 1913. Av. 107 fig. 4. —

3006a **Masson**, F. B. Mines a. their story. Philad. 1913. Ill. 17. —

3007 **Michigan. — Mineral resources of Michigan** with statist. tables of production a. value of mineral products for 1910 a. prior years. Publ. by R. C. Allen. Lansing 1912. W. 21 pl. a. 19 fig. 465 pp. 6. —
= Copper by R. C. Hore. — Iron mining industry by Allen. — Coal, gypsum, oil a. gas by R. A. Smith. — Salt. Cement by C. W. Cook. etc. etc.

3008 **Pawlowski**, A. Le sous-sol de la France. Etude économ. et sociale. Fer houille, schiste, sel, plomb, argent, or, phosphates etc. Paris 1913. in 12⁰. 2. —

3009 **Phillips,** W. B. Iron making in Alabama. 3e ed. Univ., Alab. 1912. W. 34 pl. 10. —

3010 **Redwood,** B. A treatise on petroleum. 3e ed. 3 vols. London 1913. W. maps, illustr. etc. 51. —

3011 **Rozlozsnik,** P. Die montangeolog. Verhältnisse von Aranyida. Mit Analysen von K. Emszt u. B Horváth. Budap. 1912. M. 5 Taf. u. 3 col. Kart. u. 21 Fig. 12. —

3012 **Schenkel,** Th. Karstgebiete u. ihre Wasserkräfte. Über Ausnützg. u. Verwertung d. Wasserkräfte in den Karstländern d. öst.-ung. Monarchie. Wien 1912. M. 125 Fig. Gebd. 8. —

3013 **Schennen** u. **Jüngst.** Lehrbuch d. Kohlen- u. Erzaufbereitung. Stg. 1913.

3014 **Singer,** Max. Geolog. Erfahrg. im Talsperrenbau. (1913.) M. 25 Fig. 1. 50

3015 **Skinner,** W. R. The oil a. petroleum manual. London 1913. 4. 80

3016 **Somermeier,** E. E. Coal, its composition, analysis, utilization a. valuation. N. Y. 1912. W. fig. Cloth. 8. 50

3017 Die **Steinkohlen-Industrie Russlands** im Jahre 1911. Lfg. 1. 4°. Charkow 1913. 3. —

3018 **Thomson,** J. H. a. B. **Redwood.** A handbook on petroleum. 3d ed. London 1913. Illustr. 9. 50

3018a **Walle,** P. La Bolivie et ses mines. Paris 1913. 6. 50

3019 **Wilson,** A. W. G. Pyrites in Canada; its occurr., exploit., dressing a. uses. (Ottawa) 1912. W. map, 27 pl. a. 29 fig. 4. —

3020 **Wruck,** A. Die Geheimnisse d. Edelsteine. Prakt. Winke z. Erkennung d. verschied. Edelsteine, Perlen u. deren Imitationen. 2. Aufl. Berlin 1913. M. 11 Taf.u. Fig. Lnbd. 3. 60



# Beilage zum „Geologen“ Nr. 11.

## Neuerwerbungen meines Antiquariats.

**Wertvolle Zeitschriften und grössere Werke** zur Geologie und Palaeontologie. Darin Dubletten der Bibliothek einer hervorragenden geologischen Gesellschaft des Auslandes und des † Herrn H. Forir in Liége.

Vorrätig bei **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

**Annales des Mines de Belgique.** Tomes I—XVII. Bruxelles 1896—1912. Av. plchs. 125. —

**Annales de la Société géologique de Belgique.** Vols. 1 à 36 et vol. 25bis (in-4⁰). Bruxelles 1874—1909. 27 vol. rel. Collection complète. Très rare. 300. —

**Annales de la Société géologique du Nord.** Vols. 1 à 41. Avec les tables aux vols. 1 à 30. Lille 1870—1912. Rel. en 35 vols. d. rel., dos orné; vols. 35—41 brochés. Bel exemplaire de cette collection rare et recherchée. 300. —

**Annales de la Société malacologique de Belgique.** Vols. 1 à 44 (Années 1863 à 1909). Bruxelles 1865—1910. Av. beauc. de pl. col. et n., 33 vols. d. veau, le reste br. 300. —

**Annuaire géologique et minéralogique de la Russie.** Red. p. N. Krischtafovitsch. Vols. I—XIV. Novo-Alexandria 1896—1912. 4⁰. Avec planches. 150. —

**Boletin del Cuerpo de ingenieros de minas del Perú.** Nr. 1—76. Lima 1902—10. Avec beauc. de plchs. 75. —

**Buenos-Aires. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos-Aires.** Tomo I—XXII. Buenos Aires 1864—1912. 4⁰. 8⁰. Mit vielen Taf. 200. —

**Bulletin du Comité Géologique St. Petersburg.** Tomes I—XXX. Avec Supplément: Bibliothèque géologique de la Russie. Vols. I—XIII. St. Petersbg. 1882—1911. 500. —

**Bulletin des services de la carte géologique de la France.** Tomes I—XXI. Paris 1889—1912. 250. —

**Bulletin de la Société géologique de Normandie.** Tomes 1—31. Havre 1873—1912. Av. beauc. de planches. 200. —

**Bulletin of the American Institute of Mining Engineers.** No. 1—78. New York 1905—1913. With many plates. 250. —

**Bulletin of the dep^t of geology of the University of California.** Vols. I—VI. VII Nr. 1—8. Berkeley 1893—1912. W. many pl. 90. —

**Bulletin of the Geological Society of America.** Ed. by J. St. Brown. Vols. I—XXIII. With index to vols. 1—10. Wash., Rochester a. New York 1890—1912. W. many pl. 500. —

**Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala.** Ed. by H. Sjögren. Vol. I—XI. With Index to vol. 1—10. Upsala 1894—1912. With many plates. 200. —

**Bulletin of the U. S. Geological Survey.** No. 1—524. Wash. 1883—1912. With many plates. 600. —

**Cape of Good Hope.** Annual Report of the geological commission. I—XVI (1896—1911). With Index. Cape Town 1897—1912. With many plates a. maps. 90. —

**Catania. Atti dell' Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania.** Serie III tomo 10—20. Serie IV 20 vols. Serie V tomo 1—5. Catania 1876—1912. 4⁰. Mit vielen Tafeln. 300. —
Mit vielen geol. u. palaeontolog. Abhandlungen.

**Frankfurt a. M. — Museum Senckenbergianum.** Abhandlungen aus dem Gebiete d. beschreib. Naturgeschichte. Bd. I—III. Mit Suppl. zu Bd. I. — Abhandlungen der Senckenberg. Naturforsch. Gesellschaft. Bd. I—XXX. XXXI, 1—3. XXXII. XXXIII. XXXIV, 1—3. (Alles was bis 1912 erschienen.) Frankfurt 1834—45. 1854—1912. 4⁰. Mit vielen Tafeln. Sehr selten! 1000. —

**Freiburg.** — Berichte üb. d. Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Bd. I—VIII Neue Folge I—XIX. Freiburg 1856—1912. Mit vielen Taf. 125. —

**Jahrbuch der Kgl. Preuss. Geologischen Landesanstalt u. Bergakademie.** Bd. 1—33. Mit Register zu Bd. 1—20. Berlin 1880—1912. Org.-Lwd. 500. —

**The Journal of Geology.** Editors: I. C. Chamberlin, R. D. Salisbury, Iddings, Penrose, Van Hise etc. Vol. I—XXI. Chicago 1893—1913. Rare. 500. —

**Iowa. — Iowa Geological Survey** publ. by Calvin, Keyes, Patrik etc. Vols. I—XXI (for 1892—1911). Des Moines 1893—1912. 4⁰. W. many plates. 120. —

**Königsberg.** Schriften der Physikal.-ökonom. Gesellschaft. Jahrg. 1—49. Königsbg. 1860—1908. 4⁰. Mit zahlr. Taf. 135. —

**Mémoires du Comité géologique de la Russie.** 1ᵉ série 20 tomes en 65 parties et Nouvelle série No. 1—38. 40—69. 71—76. 78. 81. (Alles was erschienen.) St. Petersburg 1883—1912. 4⁰. Mit vielen Taf. u. Karten. Zum Teil vergriffen. 1000. —

**Missouri.** — Geological Survey of Missouri. Vol. I—VII. 2 nd Series Vol. I—XI. 1891—1912. With many plates and maps. Cloth. 150. —

**Mémoires de la Société géologique du Nord.** Tomes I—VII fasc. 1. Lille 1876—1912 in 4⁰. Av. nombr. pl. et cartes. Vol. I à IV d. mar. brun, le reste en fasc. Collect. complète (rare). 150. —

**Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien.** Bd. I—V. Wien 1908—1912. Mit vielen Tafeln. 90. —

**Monographs of the U. S. Geological Survey.** Vol. 1—52. With 9 Atlases. Washington 1882—1912. 4⁰. Cloth. 1000. —

**New York. — Bulletin of the American Museum of Natural History.** Vol. I—XXXI. New York 1881—1912. With many plates. (ca. Mk. 565. —) 400. —
Plenty of palaeont. memoirs.

**Palaeontologie Indica.** 16 series = 30 vols. Calcutta 1861—1911. 4⁰. All issued till now. Collection complete and extremely rare. 2000. —

**St. Petersburg. Travaux de la section géologique du Cabinet de sa Majesté.** Vols. I—VII. VIII, 1. St. Petersburg 1895—1909. Av. plchs. et cartes géol. (Russisch.) 70. —
Enthält viele geol. Abhandlg. über die Geologie Sibiriens von H. de Peetz, P. Vénukoff, B. Polenow, A. Jnostranzew, G. J. Tanfiljew, J. P. Tolmatschew u. A.

**St. Petersburg. — Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Imp. des Sciences.** Tomes I—V. VI, 1—6. St. Petersbourg 1907—1912. (Russisch u. deutsch.) 30. —

**Proceedings of the Liverpool Geological Society.** Vol. I—X. XI, part. 1. 2. Liverpool 1861—1911. With many plates. 150. —

**Rivista di mineralogia e cristallografia italiana.** Dir. da R. Panebianco. Vols. 1—42. Padova 1887—1913. En partie épuisé. 200. —

**Rivista italiana di paleontologia.** Ed. Vinassa de Regny. Vol. I—XIX. 1895—1913. (L. 195. —). 120. —

**Stockholm. Bihang till kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar.** Bd. 1 bis 28 (1872—1903) u. Fortsetzung: Arkiv för Botanik. Bd. 1—11. 12, 1. 2. Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologie Bd. 1—3. 4, 1—5. Arkiv för Mathematik, Astronomie och Fysik. Bd. 1—7. Arkiv för Zoologie. Bd. 1—7. Stockholm 1872—1912. (Alles was bis 1912 erschienen.) 400. —

**Transactions of the Edinburgh Geological Society.** Vol. I—IX. X, 1. Edinburgh 1870—1912. With many plates. 150. —

**Washington. Professional Papers of the U. S. Geological Survey Washington.** No. 1—77. Wash. 1902—1912. 4⁰. With many plates. 300. —

**Wisconsin Geological and Natural History Survey.** Bulletin No. 1—25. Madison 1898 - 1912. Cloth. With many plates. 125. —

**Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft.** Bd. 1—63 und General-Register. Berlin 1849—1911. Gebunden. 600. —

---

**Abella y Casariego,** E. Descripción física, geológ. y minera en bosquejo de la isla de Panay. Publicac. oficial. Manila 1890. Av. carte et 2 pl. 10. —

**Ameghino,** F. Contrib. al conocimiento de los mamiferos fosiles de la Republica Argentina. Avec atlas de 98 pl. Buenos Aires 1889. fol. (M. 140. —) 60. —

**Andrews,** C. W. A descript. Catalogue of the Marine Reptiles of the Oxford Clay. Based on the Leeds Collection in the Brith. Museum. Vol. I and II. London 1910—1913. 4⁰. cloth. W. 25 pl. 50. —

**Angelin,** N. P. Fragmenta silurica e dono C. H. Wegelin. Jussu Acad. Scient. Suecicae ed G. Lindström. Holm. 1880. 4⁰. C. 20 tab. 25. —

**Barrois,** Ch. Collection de 24 mémoires notamment relat. à la géologie du bassin de Paris, du Nord de la France, des Ardennes etc. 1874—1880. Av. 6 pl. D. toile. 20. —

**Beissel,** J. Die Bryozoen der Aachener Kreidebildung (Haarlem) 1865. 4°. M. 10 Taf. (6. —) 4. —

**Bellardi,** L. e F. **Sacco.** I molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Cplt. en 30 parties. Torino 1872—1904. 4°. Av. près de 10.000 fig. sur 247 pl. (500 frs.) 335. —

**Beneden,** P. J. v. Descr. des ossements foss. des environs d'Anvers. 5 vols. de texte et 5 vols. d'atlas de 232 planches in-fol. Brux. 1877—1886. (frcs. 320. —) 120. —

**Binkhorst,** J. T. Esquisse géolog. et paléont. d. couches crétacées du Limbourg. Maastricht 1859. Av. carte et 5 pl. Rel. 5. —

— Monographie des Gastéropodes et des Céphalopodes de la craie supér. du Limbourg. 2 parties en 1 vol. Brux. 1873. 4°. Av. 16 pl. 13. —

**Blanford** a. **Stoliczka.** Fossil Cephalopoda (Nautil. Belemn. Ammon.) of the cretac. rocks of South. India. Calcutta 1861—1866. 4°. W. 95 pl. Bound. Out of print. 100. —

**Boussac,** J. Etudes paléontol. sur le nummulitique Alpin. Paris 1911. gr. in-4°. 447 pp. Av. atlas de 22 pl. doubles. 38. —

— Etudes stratigraph. sur le nummulitique alpin. Paris 1912. in-4°. Av. 10 cartes géolog. col., 10 pl. de vues en héliograph., beauc. de pl. et fig. intercalés. 38. —

**Brady,** H. B. Monogr. of carbonifer. a permian Foraminifera (gen. Fusulina excepted). Lond. 1876. 4°. W. 12 pl. 13. —

— Report on the Foraminifera coll. by H. M. S. „Challenger“. 2 vols. Lond. 1884. 4°. W. 2 maps and 116 pl. Cloth. — Very rare. 200. —

**Branner,** J. C. The stone reefs of Brazil, their geolog. a. geograph. relat., w. a chapter on the coral reefs. Cambridge 1904. W. 99 pl. 20. —

**Branner,** J. C. a. J. F. **Newsom.** Syllabus of a course of lectures on economic geology. 2d ed. 368 pag. w. pl. a. fig. San Francisco 1900. 12. —

**Brendler,** W. Mineralien-Sammlungen. Hand- u. Hilfsbuch f. Anlage u. Instandhaltg. min. Sammlgn. 2 Tle. Lpz. 1908—12. O.Ld. (27. —) 20. —

**Buch,** L. v. Über Ammoniten, ihre Familien, die Arten in den älteren Gebirgsschichten, bes. über Goniatiten. Berl. 1832. 4°. M. 5 Taf. 7. —

**Burmeister,** H. Die fossilen Pferde der Pampasformation. Mit Nachtrag. 2 Tle. M. 12 Taf. Buenos Aires 1875—89. Folio. Hlnd. 60. —

**Bustin,** O. Etude sur le terrain houiller de Beyne (bassin de Herve) faite en vue de la mise en exploitat. du charbonnage de Lonnette. Liége 1879. Av. atlas de 22 pl. 20. —

**Campine. — Lohest, M., A. Habets,** et H. **Forir. Etude géologique des sondages exécutés en Campine** et dans les régions avoisinantes. Av. 15 grandes pl. On a ajouté: 4 mémoires sur le bassin houiller au Nord de la Belgique et sur la houille en Campine. Av. 7 pl. (Bruxelles) 1899 à 1903. D. rel. 25. —

**Carta geologica delle Alpi Apuane** in 4 fogli e 3 tavole di sezione. Scala di 1 a 50.000 Rilevata e pubblic. p. cura d. R. Ufficio geolog. Roma 1897. Mit Erläut. (8°.) Quer-Folio. 30. —

**Carta geologica della Calabria** in 20 foglie e 3 tavole di sezioni. Scala 1 : 100.000 Rilev. e pubblic. per cura de R. Ufficio Geolog. Roma 1901. 50. —

**Carte géologique de la France au 80 millième.** Publiée par le Ministère des travaux publics, comprenant 267 feuilles de 94 sur 72 centimètres. Chaque feuille est accompagnée de son texte explicatif. Tout ce qui en a paru jusqu'à juillet 1911 soit 242 feuilles avec les 8 feuilles annexes (coupes longitudinales et sections verticales). En tout 250 feuilles. Chaque feuille est montée sur toile, format portatif, et mise dans un carton. (Prix de publication: fr. 2309. —) 900. —

Exemplaires absolument complets avec toutes les cartes épuisées comme le mien sont de toute rareté et on peut dire introuvables. — Je prends la souscription à la suite de la Carte qui serait fournie au prix régulier.

**Carte géologique de la Russie d'Europe** ed. p. le Comité Géologique. 6 feuilles. St. Pet. 1892. Epuisée. 50. —

**Cayeux,** L. Structure et origine des grès du tertiaire parisien. Paris 1906. in-4°. Av. 10 pl. 7. —

**Cesarò**, G. Les formes cristallines de la calcite de Rhisnes. Liége 1889. Av. 4 pl. 5. —

**Chapuis** et **Dewalque.** Descr. des fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. Brux. 1853. 4⁰. Av. 38 pl. —

**Chapuis**, F. Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la Prov. de Luxembourg. Partie I (unique) 1858. 4⁰. Av. 20 pl. rel. 20. —

**Clarke**, J. M. Naples fauna in Western New York 2 pts. Albany 1898—1904. 4⁰. W. 33 pl. Cloth. 30. —

— Early devonic history of New York a. East. N. America. W. descr. of Gaspé faunas. (Albany) 2 pts. 1908—09. 4⁰. W. 6 maps (2 col.), 104 pl. (6 col.) a. fig. 35. —

**Clarke**, J. M. a. R. **Ruedemann**, Guelph fauna in the state of New York. (Albany) 1913. 4⁰. Cloth. With 21 plates. 12. —

**Commentry. — Etudes sur le terrain houiller de Commentry.** 3 livres (en 5 fasc.): I: Lithologie, stratigraphie p. H. Fayol. — Pétrographie p. De Launay et St. Meunier. II: Flore fossile p. Renault et Zeiller. III: Faune fossile. 1: Poissons p. Brongniart et Sauvage. 2: Entomologie p. Brongniart. — Débris d'Arthropleura p. Boule. Textes en 5 fasc. in-8⁰. 5 atlas de 160 pl. in fol. St. Etienne 1886–93. 80. —

**Congrès internat. d. mines, de la métallurgie, de la mécanique et de la géologie appliquées a Liége.** (25 VI au 1er VII 1905.) Documents généraux et liste d. adhérents. 1 vol. — Sect d. mines 2 vols., métallurgie 2 vols., mécanique 4 vols., géologie appliqué (texte et pl.) 2 vols. En tout 11 vols. (5 vol. reliés.) 100. —

— — Section des mines. 2 tomes en 3 fasc. 25. —

**Congrès international du pétrole.** 3e session à Bukarest 1907. Compte-Rendu. 2 vols. Bukarest 1910—12. 381 et 922 pp. 20. —

**Conwentz**, H. Monographie d. baltischen Bernsteinbäume. Vergleich. Untersuch. üb. d. Vegetat. — Organe u. Blüten, d. Harz u. d. Krankheiten, Danzig 1890. 4⁰. M. 18 col. Taf. Lwd. (M. 50. —) 32. —

**Cornet**, F.-L. et A. **Briart.** Descr. minér., paléont. et géolog. du terrain crétacé de la province de Hainaut. Mons 1866. Av. 5 pl. D. mar. 5. —

**Cossmann**, M. Pélécypodes du montien de Belgique. Brux. 1908. in-4⁰. Av. 8 pl. 4. 50

**Cossmann** et **Peyrot.** Conchyologie néogénique de l'Aquitaine. Vol. I et Vol. II. Fasc. 1: Paris 1909—12. Av. 38 pl. pl. et croquis. 68. —

**Dawson**, J. W. The Canadian Ice-Age. Montreal 1893—1894. W. 125 fig. 10. —

**Dejaer**, J. Gîtes de minerai de fer de la prov. de Namur. Brux. 1870. Av. 6 pl. (dont 3 cartes géol. col.) D. mar. 5. —

**De la Harpe.** Etude des nummulites de la Suisse et revision des espèces éocènes des genres Nummulites et Assilina. 3 parties. (Genève) 1881—83. 4⁰. Av. 7 planches. (M. 12. —) 8. —

**Delfortrie**, C. Les chéloniens du miocène supérieur de la Gironde. (Bordeaux) 1870. in-4⁰. Av. 8 pl. 7. 50

**Dumont**, A. Carte géologique de la Belgique. Sol et sous-sol au 1:160.000. 18 Feuilles in-fol. color. Montées sur toile. 30. —

**Dumont**, A. et M. **Mourlon.** Mém. s. l. terr. crétacés et tertiaires de Belgique. 4 vols. Brux. 1878—82. 12. —

**Eastman**, C. R. Devonic fishes of the New York formations. Albany 1907. 4⁰. W. 15 pl. 15. —

**Explorations géologiques dans les régions aurifères de la Sibérie.** Tout ce qui a paru jusqu'à ce jour (fin 1912): I. Région aurifère d'Jenisséi. Livr. 1 à 5. 7 à 12. Carte géologique Ж—7. 8 et 3—8. 7. И—9. I—7 à 9. К—7 à 9. Л—6 à 9. — II. Région aurifère de l'Amour. Livr. 1 à 12. Carte géologique feuilles I. II. O—4. II—1. III—2 à 4. III. Région aurifère de Léna. Livr. 1 à 8. Carte géologique feuille I—6/7. II—6. III—6. IV—1/2. V—1/2. St. Petersburg 1900—1912. 125. —

**Favre**, E. Description des mollusques fossiles de la craie des environs de Lemberg en Galicie. Gen. 1869. 4⁰. Av. 13 pl. 20. —

**Festschrift Harry Rosenbusch** gewidmet zum 70. Geburtstag 24. VI. 1906. Mit Portr., geol. Karte, 11 Taf. u. 35 Fig. Stuttg. 1906. (M. 20. —) 15. —
= Mit Beiträgen von Grubenmann. — Hobbs. — Wülfing. — Hlawatsch. — Hovey. — Mügge. — Milch etc. etc.

**Fischer,** P. Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique. Paris 1887. Toile. Av. 23 planches contenant 600 fig. et 1138 gravures dans le texte. 25. —

**Forir,** H. Collection de ses travaux (20) sur la géologie et paléont. de la Belgique: (Calcite de Visé. Senonien de l'assise de Hervé. Terr. paléoz. de la Gileppe et de la Meuse. Schistes d'Avesnelles. Dépôts tertiaires de l'Entre-Sambre et Meuse. Sur Rhynchonella et s. signif. stratigr. Sable de Wodemont. Fossiles du phosphate de chaux de la Hesbaye. Le massif de Theux. La prétendue faille de Haversin et de Walcourt. Le pays de Hervé. Lignites du Rhin etc.) 1880—1906. 6. —

— Contrib. à l'étude du système crétacé de la Belgique. 4 pts. en 3 fasc. (1887—89.) Av. 4 pl. 3. —

**Fourmarier,** P. La tectonique de l'Ardenne. (Liége) 1907. Av. 12 pl. 5. —

**Foote,** R. B. Geology of the Bellary district, Madras presidency. Calcutta 1895. W. map a. 6 pl. 12. —

**Frech,** F. Neue Cephalopoden aus d. Buchensteiner, Wengener u. Raibler Schichten d. südl. Bakony. (Bud.) 1905. 4⁰. M. 11 Taf. u. zahlr. Fig. 10. —

**Friedel,** Ch. Cours de Minéralogie: Minéralogie générale. Paris 1893. 8. —

**Fritsch,** A., u. J. **Kafka.** Die Crustaceen der böhm. Kreideformation. Prag 1887. 4⁰. Cart. M. 10 Taf. u. 71 Fig. 25. —

— Studien im Gebiete d. böhm. Kreideformation. Ergänz. zu Bd. I: Illustr. Verzeichnis d. Petrefakten d. cenomanen Korycaner Schichten. Prag 1911. Mit 419 Abbild. (M. 14. —) 10. —

**Gascon,** A. y E. **De La Cruz y Díaz.** Estudios sobre los carbones de Teruel y espec. s. la cuenca de Utrillas. Madrid 1903. C. 5 lam. y 40 illustr. 6. —

**Geikie,** A. The scenery of Scotland viewed in connection with its physical geology. 2ᵈ ed. London 1887. W. 2 maps a. 85 fig. (M. 12. 50) 7. —

**Géologie de la Belgique. (Collection H. Forir).** Plus de 800 mémoires. Parmi les nombr. auteurs nous ne citons que les suivants: d'Andrimont, Barrois, Breton, Briart, Cogels, Cornet, Crocq, de Koninck, de la Vallée-Poussin, Delvaux, Destinez, Dewalque, Dollo, H. de Dorlodot, v. Ertborn, Forir, Fourmarier, Fraipont, Gosselet, Leriche, Lohest, Ch. Lyell, Mourlon, Renard, Renier, Rutot, Smeysters, Ubaghs, Van den Broeck. Les mémoires ont rapport à la géologie, morphologie, paléontologie et géologie appliquée de la Belgique en général et traitent notamment les bassins de Bruxelles, de Dinant, de Liège et de la Meuse, de Namur, les massifs de Condroz et de Theux, le plateau de l'Ardenne, la faille de Walcourt etc. etc. Il y a aussi nombr. mémoires sur la géologie et paléont. de l'Hesbaye et de l'Hainaut, du Limbourg belge, des environs d'Anvers et princip. sur les terrains houillers de Belgique. Il ne manque guère la description d'aucune localité belge d'interêt géologique et aucun auteur ayant contribué à la géologie de Belgique. La plupart des brochures accomp. de cartes, plchs., et fig. Le tout est mis en 37 cartons (in-8⁰ et 4⁰.) Ajouté: un grand nombre de cartes topograph. de la Belgique. 150. —

**Goeppert,** H. R., A. **Menge** u. H. **Conwentz.** Die Flora d. Bernsteins u. i. Bezieh. zur Flora d. Tertiärformation u. d. Gegenwart. 2 Bde. Danzig 1883-86. 4⁰. M. 29 Taf. (M. 50. —) 27. —

**Gosselet,** J. Esquisse géolog. du Nord de la France et d. contrées vois. 3 part. Lille 1880—83. Av. 14 cartes géol. et 48 pl. D. mar. 26. —

— L'Ardenne. Paris 1888. 4⁰. Av. 1 carte géol., 27 pl., 243 fig. et 11 pl. de coupes géol. 40. —

— S. l. variations du Spirifer Verneuili et s. qq. espèces voisines. (1894.) in-4⁰. Av. 7 pl. 5. —

**Grateloup.** Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (envir. de Dax.). Tome I (unique). Univalves. Bordeaux 1840. in-4⁰. Av. 48 pl. 40. —

**Grossouvre,** A. de. Descr. d. Ammonitides du crétacé supérieur du Limbourg belge et holland. et du Hainaut. Brux. 1908. in-4⁰. Av. 11 pl. 5. 50

**Hagenow,** Fr. v. Bryozoen d. Maastrichter Kreidebildung. Cassel 1851. 4⁰. Ppbd. M. 12 Taf. (16. —) 7. 50

**Handlirsch,** A. Les insectes houillers de la Belgique. Brux. 1904. in-4⁰. Av. 7 pl. 6. —

**Harta geologica generala a Romaniei.** Lucrata de membrii Biuroului Geologic sub dir. G. Stefanescu. 1 : 175 000. Feuilles 1 à 29,

29bis 32bis 33 à 35, 35bis 36—47, 49, 50, 52. En tout 50 feuilles color. Bucar. (1895 etc.) En partie épuisé. 80. —

**Hauthal,** Rud. Reisen in Bolivien u. Peru. (1908). Lpz. 1911. M. 60 Taf., 1 farb. Karte, 3 Kartenskizzen etc. u. 6 Anh. von S. Roth, W. Bergt, H. Salfeld, R. Hauthal u. A. (M. 12. —) 9. —

**Hochstetter,** F. v. Geologie von Neu-Seeland. Beitr. z. Geologie d. Provinzen Auckland u. Nelson. Wien 1864. 4⁰. M. 6 geol. Karten u. 8 tlw. col. Taf. O.-Lwd. (M. 36. —) 20. —

**Hollemann,** A. F. Lehrbuch d. anorgan. Chemie. 10. Aufl. Lpz. 1912. O.-Lwd. (M. 10. —) 7. 50

**Hunt,** Th. St. Mineral physiology a. physiography. A 2d series of chemical a. geolog. essays. Boston 1886. XVII a. 710 pp. 25. —
= Origin of crystalline rocks. Genetic history a. decay of cr. r. History of precambrian rocks.

**Jacquot,** E. Descr. géolog. et agronom. du dépt du Gers. 2 vols. 1870—73. 10. —

**Joly,** H. Les fossiles du jurassique de la Belgique av. descript. stratigr. de chaque étage. I: Infra-lias. Brux. 1907. in-4⁰. Av. 5 pl. 7. —

**Jovanovitch,** D. Serbie orientale: Or et cuivre: Historique. Geologie. Minéralogie. Exploitation. Paris 1907. in-4⁰. Av. carte, 2 tableaux et beauc. d'illust. 8. —

**Kalecsinsky,** A. v. Die untersuchten Tone d. Länder d. ungarischen Krone. Budapest 1906. M. Übersichtskarte, 2 Bl. in folio. 1 : 900 000. 7. —

**Geolog. Karte d. Oesterr.-ungar. Monarchie.** Hrsg. v. d. Geolog. Reichsanstalt. Lfg. 1—11. 1 : 75 000. 38 × 54 cm. Mit Erläutergn. Wien 1898—1912. 200. —

**Kaunhowen,** F. Die Gastropoden der Maestrichter Kreide. Jena 1898. 4⁰. M. 13 Taf. (M. 25. —) 18. 75

**Kidston,** R. Les végétaux houillers recueillis dans le Hainaut belge et se trouv. dans les collect. du Musée royal d'Hist. Nat. à Bruxelles. Br. 1911. in-4⁰. Av. 24 pl. 10. —

**Klein,** Th. Ordre naturel des oursins de mer et fossiles. Paris 1754. Av. 28 pl. Rel. 3. —

**Koenen,** A. Das Miocaen Norddeutschlands u. s. Mollusken-Faunen. 2 Tle. (1872—82.) M. 6 Taf. 8. —

— Das norddeutsche Unter-Oligocaen u. seine Molluskenfauna. 7 Thle. Berl. 1889—94. M. 101 Taf. (M. 98. —) 60. —

**Koenen, A.,** Die Ammonitiden des norddeutschen Neocom (Valangien, Hauterivien, Barrêmien u. Aptien). Berl. 1902. M. Atlas von 55 Taf. in Folio u. 2 Fig. (M. 40. —) 32. —

**Koenen-Festschrift.** Mit Portr. u. 13 Taf. Stuttg. 1907. (M. 26. —) 15. —

**Koninck,** L. de. Description des animaux fossiles du terrain carbonifère de Belgique. Avec Supplément et atlas de 74 pl. Liége 1842—51. 4⁰. 45. —

— Nouv. recherches s. les animaux fossiles du terrain carbonifère de la Belgique. (Brux.) 1872. 4⁰. Av. 15 pl. 10. —

— Monogr. d. fossiles carbonifères de Bleiberg en Carinthie. Brux. 1873. in-4⁰. Av. 4 pl. 5. —

— Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. Poissons et g. Nautile, Céphalop., Gastérop., Lamellibr. et Brachiop. 6 vols. Brux. 1878—88. fol. Av. Atlas de 185 plchs. 175. —

**Koninck,** L. de, et **H. Le Hon.** Rech. sur les crinoides du terrain carbonifère de la Belgique. Brux. 1854. 4⁰. Rel. Av. 8 pl. 5. —

**Kreide-Fossilien.** Sammlung von 70 grösseren Arbeiten (4⁰ u. 8⁰) üb. die Versteinerungen in der Kreide. Verfasser: F. A. Bather, Binkhorst, Joh. Böhm, Bosquet, Briart, D. Brauns, J. Carter, Cayeux, Cope, Coemans, Cornet, Dollo, Hallez, Holzapfel, Horion, Kner, Lundgren, v. d. Marck, Marsson, Miquel, Moberg, Pelseneer, Pergens, A. E. Reuss, Schlönbach, Schlüter, Fr. Schmidt, Trautschold, Ubaghs, Whitfield, Woods, Woodward etc. etc. Mit 55 Taf. in-4⁰ u. üb. 80 Taf. in-8⁰. In 3 Hlbfrzbde. gebunden. 100. —

**Lapparent,** A. de. Le pays de Bray. Paris 1879. in-4⁰. Av. 4 pl. 6. —

**Ledoux,** A. Etude sur les roches cohérentes du tertiaire belge. (Liége) 1911. Av. 4 pl. et 7 fig. 4. —

**Lennier,** G. L'estuaire de la Seine. Mémoires, notes et documents p. s. à. l'étude de l'estuaire de la Seine. Havre 1885. in-4⁰. 2 vols. av. atlas de 32 pl. 32. —

**Leriche,** M. Les poissons éocènes de la Belgique. (Bruxelles) 1905. in-4⁰. Av. 9 pl. et 64 fig. (12.—) 9. —

— La faune du Gedinnien inférieur de l'Ardenne. 1912. in-4⁰. Av. 3 pl. 4. —

— Les lamellibranches, gastropodes, ptéropodes, ostracodes etc. de la faune siluro-dévonienne de Liévin. (Pas-de-Calais.) (Lille) 1912. in-4⁰. Av. 5 pl. 3. —

**Lohest**, M. et Ch. **Fraipont.** Le limon Hesbayen de la Hesbaye (Liége) 1912. in-4⁰. Av. 2 pl. et 1 carte. 3. 50

**Loriol**, P. de. Etudes sur la faune des couches du Gault de Cosne. (Nièvre). (1882.) in-4⁰. Av. 13 pl. (12.—) 9. —

J e t z t w i e d e r l i e f e r b a r :
**Loewinson-Lessing**, F. Lexique pétrographique (Paris) 1901. 310 pp. 10. —

**Lugeon**, M. Etude géolog. sur le projet de barrage du Haut-Rhône français à Génissiat (près de Bellegarde.) Paris 1912 in-4⁰. Av. 4 pl. de vues, 3 pl. de coupes et plans et 31 coupes, schémas etc. 8. —

**Marck**, W. v. d. Foss. Fische, Krebse u. Pflanzen a. d. Plattenkalk der jüngsten Kreide in Westfalen. (1863.) 4⁰. M. 14 Taf. M. (20. —) 12. —

de **Margerie**, E. Catalogue des bibliographies géolog. Paris 1896. XX, 733 pp. 15. —

**Marty**, F. Sur les végétaux. fossiles du Trieu de Leval (Hainaut). Brux. 1907 in-4⁰. Av. 9 pl. 4. 50

**Massalongo**, A. B. Specimen photograph. anim. quorumdam plantarumque fossilium agri Veronensis. Veronae 1859. 4⁰. C. 40 tab. Ppbd. 25. —

**Meunier**, St. Nos terrains. Paris 1898. in-4⁰. Av. 102 fig. en coul. (24 pl.) et 320 fig. en noir. D. mar. (25 fr.) 14. —

**Michel Lévy**, Aug. Etude s. la détermination des Feldspaths dans les plaques minces. 3 fasc. Paris 1894—1904. Av. 25 pl. E p u i s é. 40. —

**Michel-Lévy**, Alb. L'Estérel. Etude stratigr, pétrograph. et tectonique. Paris 1912. Av. 8 pl. et 11 fig. 5. —

**Middlemiss**, C. S. The geology of Hazara a. the Black Mountain. Calcutta 1896. W. map a. 11 pl. 12. —

**Moreno**, F. P. Notes préliminaires sur une excursion aux territoires du Neuquen, Rio Negro, Chubat et Santa Cruz, effectuée par les sections topogr. et g é o l o g. du Musée de la Plata. La Plata 1898. Gr. 8⁰. 186 pages avec 42 planches et 1 carte in-fol. max. (M. 28. —) 20. —

**Moesch**, C. Monographie der Pholadomyen. Zürich 1875. 4⁰. Mit 40 Taf. (M. 40 —) 27. —

**Murchison, Verneuil a. Keyserling.** The geology of Russia in Europe a. the Ural-Mountains. 2 vols. London a. Paris 1845. 4⁰. W. 2 maps, 5 profils, 12 views a. 56 pl. R a r e. 80. —

**Nicholson**, H. A. On the structure a. affinities of the genus Monticulipora a. its subgenera. Edinb. 1881. W. 6 pl. a. many fig. (18. —) 8. —

**Noetling**, Fr. The occurrence of petroleum in Burma and its technical exploitation. Calcutta 1898. With 18 plates, and geological map. Exhausted. 18. —

**Nyst**, P. H. Description des coquilles et des polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique. Brux. 1843. in-4⁰. Rel. Av. 49 pl. 60. —

— — Brux. 1843. 4⁰. Av. 15 pl. 10. —

— Conchyliologie d. terrains tertiaires de la Belgique. 1ère partie (seule parue). Terrain pliocène scaldisien. Av. atlas de 28 pl. Bruxelles 1878—81. in-fol. Cart. 24. —

**Palaeontologia universalis.** Wiederveröffentlichung der Originale d. fossilen Arten. Hrsg. v. K. v. Z i t t e l, P. O e h l e r t, P. C h o f f a t, A. S. W o o d w a r d u. A. Serie I, II, III, IV fasc. 1. (pro cplt.) 1903—1912. 4⁰. 554 Taf. m. Erläut. 130. —

**Prestwich**, J. Geology. Chemical, physical, stratigr. 2 vols. Oxf. 1886—88. With 8 maps a. 16 pl. Cloth. (M. 60—) 20. —

**Ramann**, E. Bodenkunde. 3. Aufl. Berlin 1911. M. 63 Textabb. u. 2 Taf. Orig.-Lwd. (M. 17. 40.) 13. —

**Reuss**, A. E. Die fossilen Anthozoen u. Bryozoen d. Schichtengruppe von Crosara. (Wien) 1869. 4⁰. M. 20 Taf. 14. —

**Riaz**, A. de. Ammonites des couches à Peltoceras transversarium (Oxfordien supérieur) de Trept (Isère). Lyon 1898. Fol. Av. 19 pl. (M. 20 —) 15. —

**Richthofen**, F. China. Ergebnisse eigener Reisen und darauf gegründeter Studien. 5 Bde. Berl. 1877—1912. 4⁰. 5 Orig. Lnbde. und 2 Atlanten in fol. (O.-Lwd.) S e h r s e l t e n ! 400. —

**Robert**, I. Zur Geologie u. Tektonik d. Luxemb. Ardennen. (1912). 4⁰. M. Karte u. Taf. 3. —

**Ruedemann**, R. Graptolites of New York. 2 vols. Albany 1904—1908. 4⁰. Cloth. With 48 pl. a. 587 fig. Cloth. 35. —

**Ryckholt,** P. de. Mélanges paléontolog. (Mollusques) 3 parties. Brux. 1852—1870. 4⁰. Av. 36 planches en partie color. 30. — Der nur aus Tafeln bestehende dritte Teil (Gastropodes crétac. de Belg.) ist sehr selten.

**Sauveur,** Végétaux fossiles d. terrains houillers de la Belgique. 1848. 69 pl. av. explicat. D. rel. 10. —

**Saville-Kent,** W. The great Barrier Reef of Australia; its products and potentialities. Containing an account, with illustrations of the corals and coral reefs, pearl- and pearlshell, bêche-de-mer, other fishing industries, and the marine fauna of the Australian Great Barrier region. Lond. 1893. 4⁰. 48 partly col. pl. Cloth. 38. —

**Schafarzik,** F. Detaillierte Mitteilungen üb. d. auf d. Gebiete d. ungar. Reiches befindl. Steinbrüche. Budapest 1909. M. Kartenbeilage (M. 16. —). 12. —

**Schmidt,** R. R. Die diluviale Vorzeit Deutschlands. Unt. Mitwirkg. von E. v. Koken u. A. Schliz. Stg. 1913. 4⁰. M. 47 Taf. gebd. (Mk. 108. —) 88. —

**Soergel,** W. Elephas trogontherii Pohl et Elephas antiquus Falc., ihre Stammesgesch. u. Bedeutg. f. d. Gliederung d. deutschen Diluviums. (1912.) 4⁰. M. 3 Taf., 8 Tab. u. 14 Fig. 6. —

**Stassart,** S. et E. **Lemaire.** Les dégagements instantanés de grisou dans les mines de houille de Belgique (1892—1908). (Brux.) 1910. Av. pl. cartes et nombr. fig. 8. —

**Tesch,** P. Der niederländ. Boden u. d. Ablagerungen d. Rheines u. d. Maas aus d. jüngeren Tertiär- u. d. ält. Diluvialzeit. 1908. 3. —

**Törnebohm,** A. E. Grunddragen af det centrala Skandinaviens bergbyggnad. Stockholm 1896. 4⁰. M. geol. Karte in fol. u. 3 Taf. (M. deutsch Resumé.) 9. —

**Tóth,** Jul. Chemische Analyse d. Trinkwässer Ungarns. Hrsg. v. d. Ung. geol. Reichsanst. Bud. 1911. M. Karte (Mk. 12. —). 9. —

**Van den Broeck,** E. Collections de 17 mémoires relat. à la géologie, poléontologie et malacologie, de la Belgique; e. a.: Les foraminifères vivants et fossiles de la Belgique. — Esquisse géolog. et paléont. d. dépôts pliocènes d. envir. d'Anvers. Av. carte etc. etc. Rel. d. toile. 15. —

**Van Ertborn,** O., P. **Cogels** et E. **Delvaux.** Levé géologique de la carte topogr. de la Belgique. 21 Feuilles: Anvers, Aerschot, Avelghem Beveren, Boisschot, Boom, Casterlé, Contich, Hérenthals, Heyst-op-den Berg, Hoboken, Kermpt (Bolderberg), Lennick-St. Quentin, Lierre, Lille, Lubbeek, Malines, Putte, Renaix, St.-Nicolas, Tamise. Bruxelles 1880—1882. Av. les textes explicat. Les cartes montées sur toile 20. —

**Van 't Hoff,** J. **Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen** insbes. d. Stassfurter Salzlagers. Von J. H. van't Hoff, W. Mayerhoffer, J. d'Ans, E. Armstrong u. A. Hrsg. v. H. Precht u. E. Cohen. Lpg. 1912. XX u. 374 S. mit 8 Taf. u. 39 Fig. Orig.-Lwd. (Mk. 17.50) 12. 50

**Verbeek,** R. D. M. Description géologique de l'île d'Ambon. Batavia 1905. Mit 4 geol. Karten in folio u. 6 Prof.-Taf. 20. —

— Rapport sur les Moluques. Reconnaissances géologiques. La Haye 1908. 8⁰. Avec Atlas de 20 cartes in-folio (Mk. 60. —). 42. —

**Versluys,** J. Le principe du mouvement des eaux souterraines. Trad. du hollandais p. F. Dassesse. Amsterdam 1912. 5. —

**Villain,** F. Le gisement de minerai de fer oolith. de la Lorraine. (1902). Av. 1 carte col., 9 pl., 7 fig. (10 fr.). 6. —

**Wegner,** R. N. Tertiaer u. umgelagerte Kreide bei Oppeln (Oberschlesien). (Stg.) 1913. 4⁰. M. 7 Taf. (Fossilien) u. 35 Fig. (Mk. 28. —). 18. —

**Wyrouboff,** G. Manuel pratique de cristallographie. Paris 1889. Avec 6 planches. (12 fr.) 8. —

**Zeiller,** R. Etude sur la flore fossile du bassin houiller d'Héraclée (Asie-Mineure). (1899) in-4⁰. Av. 6 pl. 12. —

**Zittel,** K. A. Traité de paléontologie. Av. la collabor. de A. Schenk et S. H. Scudder. Trad. p. Ch. Barrois etc. Cplt. en 5 vols. Paris 1883—1894. D. rel. (Br. 212 fr.) 70. —

---

Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 12. **LEIPZIG, Februar 1914.** Nr. 12.



## Aus den Kindheitstagen der Glazialgeologie.

Von **Arthur Wichmann** in Utrecht.

Als eine der merkwürdigsten Episoden in der Geschichte der Geologie darf wohl die Zeit des Aufkommens der Gletschertheorie bezeichnet werden, die Ende der dreißiger Jahre des vorigen Jahrhunderts nicht wenige Verehrer fand, bald darauf — in Deutschland wenigstens — sozusagen in Vergessenheit geriet, um erst nach dem 3. November 1875 ihren Siegeszug anzutreten.

K. A. von Zittel hat nun der Ansicht Ausdruck verliehen, daß diese Erscheinung darauf zurückzuführen sei, daß ihr hauptsächlichster Vertreter — Louis Agassiz — 1847 (muß heißen 1846) seinen Wohnsitz nach Nord-Amerika verlegt und ihr hauptsächlichster Gegner — Leopold von Buch — durch das Gewicht seiner Autorität ihre allgemeine Anerkennung verhindert habe[1]). Die angeführten Tatsachen sind richtig, die daraus gezogenen Folgerungen aber irrig. Als der Prophet den Staub Europens von den Füßen schüttelte, war es im deutschen Blätterwalde bereits seit Jahren bedenklich still geworden, während in anderen, besonders englischen und französischen Zeitschriften, der Kampf ununterbrochen weiterwogte, ohne daß er selbst in denselben eingriff. Ja, sein erstes Werk[1]), das er in der neuen Heimat diesem Gegenstande widmete, blieb in der alten so gut wie unbeachtet und ist es auch bis auf den heutigen Tag geblieben. Was Leopold von Buch betrifft, so darf gewiß sein Einfluß nicht unterschätzt werden, und er hat, wie dies bei jedem Literaturpapst der Fall ist, der freien Forschung mehr als einmal den Weg verlegt. Es möge aber darauf hingewiesen werden, daß seine eigenen Anschauungen über die Entstehung der Geschiebeablagerungen niemals Wurzel zu fassen vermocht haben, daß der so leidenschaftlich von ihm verfochtenen Theorie der Erhebungskratere, bald nachdem er die Augen für immer geschlossen hatte, von kaum einer Seite noch Anerkennung gezollt wurde, während die Gletschertheorie noch fast ein Vierteljahrhundert warten mußte, ehe sie überhaupt Eingang hatte finden können[2]). Die Ursachen lagen

---

[1]) Geschichte der Geologie. München 1899. S. 343.

[1]) Lake Superior, its physical character, vegetation and animals. Boston 1850, S. 73, auch Americ. Journ. of Sc. (2, X. 1850, S. 83—101, 395—416.)

[2]) In seinen Schriften hat die Gletschertheorie überhaupt nur zweimal Erwähnung gefunden und ihre Ablehnung beschränkt sich dort auch auf nur wenige Sätze. (Poggendorffs Annalen **58.** 1843, S. 294., Abhdlg. K. Akad. d. Wiss. Berlin 1846, S. 69.)

tiefer, und um dies zu erweisen, mögen in aller Kürze einige Daten aus der Geschichte jener Theorie mitgeteilt werden.

Unter den Forschern des verflossenen Jahrhunderts war John Playfair der erste gewesen, der den Gletschern das Vermögen zugeschrieben hatte, den Transport von Geschieben bewerkstelligen zu können[1]). Ign. Venetz kommt aber das Verdienst zu, diese Erscheinung wirklich beobachtet und daraus seine Theorie abgeleitet zu haben. 1822 hatte er darzutun gesucht, daß in den Alpen, während einer der Jetztzeit unmittelbar vorhergegangenen Periode, ein wärmeres Klima geherrscht haben müßte. Aus der Anwesenheit von alten Moränen, die er stellenweise weit entfernt von den heutigen Gletschern antraf, schloß er auf ein jener Periode vorhergegangenes Klima, das weit kühler war als das gegenwärtige. Sieben Jahre später vertrat er die Ansicht, daß die Gletscher der Vorzeit nicht allein in den Alpen, sondern auch im Jura sowie in verschiedenen Gegenden Nord-Europas eine ungeheure Ausdehnung besessen haben müßten[2]). Unabhängig von ihm gelangte J. Esmark im Jahre 1824 zu der Überzeugung, daß die gesamte Erdoberfläche ehemals von Eis bedeckt gewesen, das infolge der darauf eingetretenen Temperaturerhöhung von den Bergen abgeglitten sei und dabei Gesteinsfragmente mit sich geführt habe, die beim Schmelzen abgesetzt und dabei oft auf dem Wasser, über weite Strecken von ihrem Ursprunge entfernt, weggeführt und auf den Ebenen von Schonen, Norddeutschland sowie von Dänemark zum Absatz gelangt seien[3]). Sogar in Nord-Amerika regte es sich damals schon, indem Peter Dobson auch dort, für die Verbreitung der erratischen Blöcke in Connecticut, die Mitwirkung des Eises in Anspruch nahm[4]). Sehr beachtenswert ist ferner die unten abgedruckte, aus dem Jahre 1828 stammende Erzählung von Goethe. Endlich möge an die Theorie einer allgemeinen, von beiden Polen ausgehenden Vergletscherung von A. Bernhardi (1832)[1]) erinnert werden, die von dem Schicksal ereilt wurde, bis zum Jahre 1879 totgeschwiegen zu werden.

Erst nachdem Johann von Charpentier die Ansichten von Venetz geprüft und bestätigt hatte[2]), kam die Angelegenheit in Fluß, und insbesondere war es Louis Agassiz, der den Gegenstand mit großer Begeisterung ergriff. Aber auch jetzt würde er weitere Kreise kaum in seinen Bann gezogen haben, wäre nicht bei Gelegenheit der schweizerischen Naturforscherversammlung zu Neuenburg (1837) der Zusammenstoß zwischen Agassiz und v. Buch erfolgt, der damals in Gelehrtenkreisen großes Aufsehen erregte. Bereits die Eröffnungsrede hatte den letztgenannten dermaßen entsetzt, daß er unter zum Himmel ringenden Armen in den Ausruf ausbrach: „O Sancte de Saussure, ora pro nobis!“ [3]) Als sodann 1841 der Agassiz seine „Untersuchungen über die Gletscher“ herausgab, fand sich für dieses Werk zwar ein großer Leserkreis, ein nachhaltiger Erfolg blieb ihm aber, soweit es sich wenigstens auf die diluvialen Ablagerungen bezog, versagt. Es lag dies weniger an seinen Irrtümern, als vielmehr daran, daß die Zeit, um mit altüberlieferten Anschauungen zu brechen, noch nicht gekommen war. Man stand allzusehr unter der Herrschaft sündflutlicher Theorien, wie sie besonders in den „Reliquiae Diluvianae“ von William Buckland (1823) zur Darstellung gelangt waren[4]), und von denen K. von Raumer gesagt hatte: „Zum Schluß danke ich Herrn Buckland recht von Herzen für die Freude, welche er mir und gewiß recht vielen Lesern durch sein Werk gemacht hat, das durch treue, klare, ausdauernde, umsichtig verglichene Beobachtungen der Gegenwart einen sicheren Blick in die Vergangenheit gewährt, und sich zugleich durch einen heiligen Ernst in bezug

[1]) Illustrations of the Huttonion Theory of the Earth. London 1802, S. 388—389., The Works of John Playfair. I. Edinburgh 1822, S. 384.

[2]) Actes de la Soc. helvét. des sc. nat. **15.** 1829. Lausanne 1830, S. 31., Denkschr. der allgem. Schweizer. Ges. f. d. ges. Naturw. I. 2. Zürich 1833, S. 38., Neue Denkschr. **18.** Nr. 2. Zürich 1861, S. 4—5.

[3]) Magazin for Naturvidensk. Christiania 1824, S. 39—48.

[4]) Americ. Journ. of Sc. **10.** New Haven 1826, S. 287—288.

[1]) Jahrbuch f. Mineralogie **3.** Heidelberg 1832, S. 258.

[2]) Verhdlg. allgem. Schweiz. Gesellsch. f. d. ges. Naturw. **19.** Luzern 1834, S. 23—24., J. Fröbel und O. Heer, Mittheilungen aus dem Gebiete der theoret. Erdkunde **1.** Zürich 1836, S. 482—495.

[3]) Jules Marcon. Life, letters and works of Louis Agassiz. New York 1896, S. 109.

[4]) Deutsche Ausgabe 1837, s. auch W. Buckland, Geology and Mineralogy considered with reference to Natural Theology. London 1836. (3. Aufl. 1858!), deutsche Ausgabe. Neuchâtel 1839.

auf die heilige Schrift auszeichnet“[1]). 1829 stritt man sich in der „Geological Society“ in London über das Dasein ehemaliger Überschwemmungen, aber der Jubel Lyells über die Niederlage, welche Buckland und seine Anhänger erlitten, war verfrüht[2]). Es ist erstaunlich, gewahren zu müssen, welch große Anzahl von in den dreißiger und vierziger Jahren erschienenen Schriften sich in diesem Geleise bewegten. Daß ihr Inhalt auch den Anschauungen wissenschaftlich gebildeter Männer entsprach, wird durch Äußerungen bezeugt, die heutigentags gegenstandslos wären. Denn, wenn jemand sich die Worte Otto Volgers: „Aber man möge doch endlich in der Wissenschaft vergessen, die fabelhafte Noahs-Arche über allen Gipfeln hinschwimmen zu lassen“[3]), zu eigen machen wollte, so würde man ihm einfach zurufen: „Verehrter Herr, Sie rennen offene Türen ein“. H. L. Wißmann hat denn auch bereits 1840 den Nagel auf den Kopf getroffen, als er die Worte niederschrieb: „Es ist aber sonder Zweifel die alte Vorstellung von einem allgemeinen sündfluthlichen Diluvium das Hinderniß, welches sich in die Beurtheilung der erratischen Blöcke und mit ihnen verbundenen Erscheinungen gespenstisch einmischt, und es wird den vorurtheilsfreien Geologen noch manchen Kampf kosten, bis diese Vorstellung an ihren gebührenden Ort verwiesen worden ist“[4]).

Die Gründe, welche auch vorurteilslose Forscher veranlaßten, sich der neuen Theorie gegenüber ablehnend zu verhalten, sind nicht weit zu suchen. Abgesehen von dem unwillkürlichen Gefühl des Unbehagens, das sie erweckte, war maßgebend, daß man für den erforderlichen Klimawechsel, ebensowenig wie noch heute, eine befriedigende Erklärung zu geben wußte. Man konnte sich ferner keine Vorstellung von Gletschern machen, die eine Länge von weit mehr als 1000 km besessen haben mußten, und vor allem wußte man sich den Transport der Geschiebe nicht zu erklären. Nun hatten bereits 1841 Louis Rendu[1]), sowie 1842 Julius Trümpler[2]) eine Plastizität des Eises angenommen, aber man weiß, welche vieljährigen Anstrengungen es seit 1843 James D. Forbes gekostet hatte, um seine Mitmenschen von dieser Eigenschaft des Eises zu überzeugen[3]). Unter solchen Umständen durfte es nicht wundernehmen, wenn Theorien, denen eine vormalige Flut zugrunde lag, der Vorzug gegeben wurde. Die petridelaunische oder Gerölle-Fluttheorie von N. Sefström[4]), die Berzelius unter seinen besonderen Schutz gestellt hatte, fand allerdings eigentlich nur in Skandinavien begeisterte Anhänger. Für Deutschland war sie durch Leop. von Buch abgetan worden, und zwar mit den Worten: „Was soll man denn sagen, wenn man sieht, daß die nordische Flut über ganz Deutschland, ja über die Alpen weg und, durch Seekarten verleitet, bis zur Südspitze von Afrika verfolgt wird“[5]). Der dreimal von Th. Scheerer unternommene Versuch, ihr dennoch Eingang zu verschaffen, mußte unter solchen Umständen scheitern[6]). Ein ganz anderes Schicksal erfuhr dagegen die bereits von Goethe in Erwägung gezogene Drifttheorie Lyells[7]). Sie trug in geschickter Weise den Glazialerscheinungen Rechnung und verband damit ein Meer, dessen das damalige Geschlecht nicht zu entsagen vermochte, in dem sich Eisberge als Frachtschiffe für die erratischen Blöcke umhertreiben konnten. Daß die Geschiebeablagerungen der nordeuropäischen Ebene gar nicht den Charakter mariner Sedimente besaßen, focht niemand an. Die steigende Beliebtheit, deren sich diese Theorie zu erfreuen hatte und die ihr schließlich beinahe zur Alleinherrschaft verhalf, beweist zugleich, daß der Einfluß von Buchs nicht über-

[1]) Hertha. Zeitschr. f. Erd-, Völker- u. Staatenkunde **10.** Stuttgart und Tübingen 1827, S. 101.

[2]) „The last discharge of Conybeare's artillery, served by the great Oxford engineer against the Fluvialists, as they are pleased to term us, drew upon them on Friday [June 5th 1829] a sharp volley of musketry from all sides, and such a broadside at the finale from Sedgwick, as was enough to sink the „Reliquiae Diluvianae“ for ever and make the second volume shy of venture out to sea.“ Sir Charles Lyell. (Life, Letters and Journals. **1.** London 1881, S. 253.

[3]) N. Jahrb. f. Miner. 1846, S. 789.

[4]) N. Jahrb. f. Miner. 1840, S. 325.

[1]) Mém. de la Soc. roy. académ. de Savoie. **10.** Chambéry 1841, S. 39—158., Bull. Soc. géol. de Fr. (2) **1.** Paris 1842—43, S. 631—636.

[2]) Verhdlg. Schweiz. naturf. Ges. 1842, S. 92.

[3]) Travels through the Alps of Savoy. London 1843, S. 357—387. Occasional Papers on the Theory of Glaciers. Edinburgh 1859.

[4]) Poggendorffs Annalen der Phys. **43.** Leipzig 1838, S. 533—567.

[5]) Ibid. S. 568.

[6]) Poggendorffs Ann. **66.** 1845, S. 269—291., N. Jahrb. f. Min. 1849, S. 257—280, 444, 677—678., 1852, S. 824—828.

[7]) Philosoph. Magazine (3) **16.** London 1840, S. 347.

schätzt werden darf. War ihm doch bei einer anderen Gelegenheit der zornige Ausspruch über seinen alten Widersacher entschlüpft: „Mögen Deutsche sich soweit vergessen, Lyell (!) für eine Autorität in Deutschland zu halten“ [1]). Andererseits war es eine Übertreibung, wenn William Hopkins bereits 1852 meinte, daß fast sämtliche (almost all) Geologen der Drifttheorie huldigten [2]). Daß dies keineswegs der Fall war, sollte Lyell einige Jahre später bei seinem Besuche von Berlin am eigenen Leibe erfahren. Er schreibt unter dem 24. März 1855: „Es ist merkwürdig, welchen Einfluß v. Buch ausübt, da er beide — Ewald wie Beyrich — von jeglicher Glazialhypothese abwendig gemacht hat. Am folgenden Tage sagte ich Mitscherlich, daß ich es schon fertig bringen würde, sie zu bekehren, worauf dieser, unter Lachen über den Scherz, in beider Gegenwart erwiderte: „Nein, das wird Ihnen niemals gelingen, denn der eine (auf Beyrich weisend) gleicht einem Steine [3]), während der andere wie Kautschuk ist. Sie glauben großen Eindruck gemacht zu haben, werden aber am nächsten Tage gewahr, daß er wieder in der alten Gestalt auftaucht“ [4]).

Es wäre aber ein großer Irrtum, annehmen zu wollen, daß die Theorie einer ehemaligen Vergletscherung der norddeutschen Ebene abgetan gewesen sei; im Gegenteil ist man immer wieder darauf zurückgekommen, ohne jedoch durchdringen zu können. Bereits 1847 hatte C. F. Naumann seine anfänglichen Bedenken (siehe unten) zurückgenommen und darzutun gesucht, daß die Schrammen an den Hohburger Porphyrbergen in Sachsen nicht durch fließendes Wasser, sondern lediglich durch Gletscher hätten hervorgerufen werden können [5]). Er ist wiederholt auf diesen Gegenstand zurückgekommen, und selbst die letzte Arbeit, über der die Feder seiner Hand entglitt, beschäftigte sich damit [1]). Wie gewöhnlich, so hat er auch in diesem Falle schließlich recht behalten.

Sogar in der Feste Berlin erstand der Gletschertheorie ein Anhänger in Gestalt von Rud. von Bennigsen-Foerder, ohne daß er indessen die geringste Gegenliebe finden sollte [2]). Die Erleuchtung sollte diesmal nicht von den Alpen, sondern — was ja auch naturgemäßer war — von Schweden kommen. Dort hatte man sich seit den sechziger Jahren von der Sefströmschen Theorie abgewendet und war auf dem Wege über die Drifttheorie zu der reinen Gletschertheorie bekehrt worden. Nachdem Otto Torell in zwei umfassenden Abhandlungen das Resultat seiner Untersuchungen niedergelegt hatte [3]), erschien er in Berlin, in der Sitzung der Deutschen geologischen Gesellschaft am 3. November 1875. Seine Darlegungen erfuhren [4]) — wie dies nicht anders zu erwarten war — den lebhaftesten Widerspruch, und am liebsten hätte man ihn, um einen neuerdings geeichten Ausdruck zu gebrauchen, „hinausgeschmissen“. Das Eis war aber dennoch gebrochen. —

Weit besser, als dies alle Betrachtungen vermögen, gewähren die eigenen Äußerungen der Forscher aus lang verflogener Zeit einen Einblick in ihren Gedankengang. Wir können nunmehr klar übersehen, in welchen Punkten sie recht hatten und in welchen sie irrten, ebenso wie ein Urteil darüber gestattet ist, inwieweit ihre Schlußfolgerungen zutreffend waren. Im übrigen mögen die nachstehend wiedergegebenen Auslassungen, bei denen auch der Humor zu seinem Rechte kommt, für sich selbst sprechen. Auch die Nutzanwendung auf heutigentags umlaufende und oft mit großer Sicherheit vorgetragene Theorien bleibe dem geneigten Leser überlassen.

Leopold von Buch: „Das nordische Phänomen ist daher wohl bei weitem größer, als das schweizerische, allein von derselben Natur; und wahrscheinlich liegt ihm deswegen auch eine Ursache zu Grunde. Eine Strömung,

[1]) N. Jahrb. f. Miner. 1842, S. 283.

[2]) Quart. Journ. Geolog. Soc. **8.** London 1852, S. XXVI.

[3]) Beyrich ist zeitlebens ein „Stein“ geblieben. Trotzdem er noch Zeuge einer vollständigen Umkehr der Anschauungen gewesen ist, hat er sich nicht mit der Gletschertheorie auszusöhnen vermocht.

[4]) Life, Letters and Journals by Sir Charles Lyell. **2.** London 1881, S. 203.

[5]) „Und so wären wir denn auch für unsere Gegenden auf die Anerkennung einer Eisperiode gewiesen.“ (Berichte über die Verhdlg. K. Sächs. Ges. d. Wiss. **1.** 1846—47. Leipzig 1848, S. 410.) In einer späteren Notiz (N. Jahrb. f. Min. 1870, S. 988—989) erwähnt er sogar moränenartige Anhäufungen auf dem Gipfel des Waldberges.

[1]) N. Jahrb. f. Min. 1874, S. 337—361.

[2]) Zeitschr. d. D. geol. Ges. **9.** Berlin 1857, S. 457., **11.** 1859, S. 11—16, 476., Das norddeutsche und besonders das vaterländische Schwemmland. Berlin 1863, S. 24—25.

[3]) Öfversigt af K. Vetenssk. Akad. Förh. **29.** Stockholm 1872—73, N. 10., **30.** 1873, S. 47—64.

[4]) Zeitschr. d. D. geolog. Ges. **27.** 1875, S. 961 bis 962.

in welcher gewaltsame Stöße erfolgten. Wie, wenn diese heftigen Veränderungen und Zerstörungen mit denen zusammenfielen, welche die Elephanten auf der Oberfläche begruben? Die großen Ausbrüche von Gebirgen haben lokale, aufgeschwemmte Gebirgsarten gebildet, und nur in aufgeschwemmten Geröllmassen liegen die Elephantenreste, wie im festen Gestein allgemein verbreiteter Formationen.“ (Abhdlg. K. Akad. d. Wiss. Physik. Cl. 1804—11. Berlin 1815, S. 186).

Leop. v. Buch: „In diesen Worten liegt aber das wichtige, . . . man möchte sagen, völlig erwiesene, Resultat der Beobachtungen. Es ist von der Mitte der Alpen her durch die Alpenthäler eine ungeheure Flut ausgebrochen, welche die Trümmer der Alpengipfel weit über entgegenstehende Berge und über sehr entlegene Flächen verbreitet hat.“ — (Poggendorffs Annalen der Physik. IX. 1827. S. 581—582.)

Goethe: „Zuletzt wollten zwei oder drei stille Gäste sogar einen Zeitraum grimmiger Kälte zu Hilfe rufen und aus den höchsten Gebirgszügen, auf weit ins Land hineingesenkten Gletschern, gleichsam Rutschwege für schwere Ursteinmassen bereitet und diese auf glatter Bahn fern und ferner hinausgeschoben im Geiste sehen. Sie sollten sich bei eintretender Epoche des Auftauens niedersenken und für ewig in fremdem Boden liegen bleiben. Auch sollte sodann durch schwimmendes Eis der Transport ungeheurer Felsblöcke von Norden her möglich werden. Diese guten Leute konnten jedoch mit ihrer etwas kühlen Betrachtung nicht durchdringen. Man hielt es für ungleich naturgemäßer, die Erschaffung der Welt mit kolossalem Krachen und Heben, mit wildem Toben und feurigem Schleudern vorgehen zu lassen. Da nun übrigens die Glut des Weines stark mit einwirkte, so hätte das herrliche Fest beinahe mit tödtlichen Händeln abgeschlossen.“ — (Wilhelm Meisters Wanderjahre [1829]. Goethes Werke. XVIII. Berlin. Hempelsche Ausgabe, S. 263—264.)

A. Bernhardi: Vollständiger als durch die bis jetzt zur Kenntniß des Verf. gelangten Hypothesen däucht ihm jene Erscheinung erklärt zu werden durch die Annahme, daß einst das Polareis bis an die südlichste Grenze des Landstriches reichte, welcher bis jetzt von jenen Felstrümmern bedeckt wird, daß dieses, im Laufe von Jahrtausenden, allmählich bis zu seiner jetzigen Ausdehnung zusammenschmolz, daß jene nordischen Geschiebe verglichen werden müssen mit den Wällen von Felsbruchstücken, die fast jeden Gletscher in bald größerer, bald geringerer Entfernung umgeben, oder mit anderen Worten, nichts anderes sind als die Moränen, welche jenes ungeheure Eismeer bei seinem Zurückziehen hinterließ.“ — (Jahrbuch f. Miner. III. Heidelberg 1832, S. 258—259.)

Karl Schimper: „Daß das Alpengebirg das Eis durchbrochen, wird bei denen, die so etwas zum erstenmal sich vorstellen sollen, am meisten Anstand finden, aber nur im Anfang.“ — (Actes de la Societé helvét. des Sc. natur. **22.** Neuchâtel 1837, S. 50.)

F. A. Quenstedt: „Sie müssen von der Höhe herabgekommen seyn, und zwar, wenn sie nicht vom Himmel gefallen sind, vom nahen höher hinauf liegenden Alp-Rande. Lägen diese Kalkblöcke auch in den Thälern, und nicht bloß auf den Tuff-Gipfeln, kämen sie nicht so gesetzlich immer nur mit dem Tuff zusammen vor, so würde ich, der ich vielleicht zuletzt an die Gletscher in Deutschland glaube, zu diesem verzweifelten Erklärungs-Mittel die letzte Zuflucht nehmen.“ — (N. Jahrb. f. Min. 1842, S. 309.)

E. v. Eichwald; „In Schweden ist man allgemein gegen die Ansicht Agassiz's, daß die Schrammen Folgen ehemaliger Gletscher seyen; Sefström und vorzüglich Berzelius suchen sie immer noch von einer großen mit Steinblöcken beladenen Wasserfluth herzuleiten. Sefström meint, das Wasser habe Jahrtausende (!) geflossen; aber da die Schrammen des Granit-Felsens oft strahlenförmig vom Mittel-Punkte auseinander laufen, so bleibt allerdings nichts übrig, als anzunehmen, daß das Wasser — vom Himmel gefallen sey!“ — (N. Jahrb. f. Miner. 1843, S. 467.)

Karl v. Baer: „Ich habe die Gelegenheit wahrgenommen, noch mehr Erfahrungen über das Versetzen von Geschieben über das See-Eis zu sammeln, von denen ich nur so viel anführen will, daß diese Art der Versetzung für kleinere Blöcke häufig, für größere aber doch so selten ist, daß sie mir für die allgemeine Erklärung der vorkommenden errati-

schen Blöcke keineswegs ausreichend erscheint. Am wenigsten kann man von dieser Art des Transportes die Entstehung der Schrammen ableiten. Unter diesen sind so tiefe Ausfurchungen und Ausschleifungen, daß man sie nur der Einwirkung eines sehr starken Druckes auf die reibenden Massen zuschreiben kenn.“ — (Bull. Acad. Imp. Sc., Classe phys. math. I. St. Pétersbourg 1843, S. 112.)

Peter Merian: „In neuester Zeit hat Forbes die Erscheinungen an den Gletschern abzuleiten versucht von einer Plastizität oder Halbflüssigkeit ihrer Masse. Seinen Erklärungen mangelt aber die nöthige Bestimmtheit und Klarheit .... Gletscher, die über eine ausgedehnte Ebene vorrücken, wie man solche zur Erklärung gewisser geologischer Erscheinungen hat annehmen wollen, sind eine physikalische Unmöglichkeit.“ — (N. Jahrb f. Min. 1843, S. 455—456.)

A. Escher von der Linth: „Die HH. Charpentier und Agassiz haben uns bereits in ihren Werken über die Gletscher und den Transport der Findlinge versichert, daß ein Wasserstrom nie solche Furchen hervorbringe; ich muß mich völlig ihrer Ansicht anschließen.“ — (Poggend. Annalen **56.** 1842, S. 609.)

Fr. Ad. Roemer: „Gletscher-Riefen, die ja bald wieder in die Mode kommen werden, habe ich hier im Harze noch immer vergeblich gesucht.“ — (N. Jahrb. f. Min. 1844, S. 58.)

C. F. Naumann: „Die Verfechter der Eiszeit mögen zusehen, wie sie hier [bei Wurzen] ihre Gletscher betten wollen, welche aus Skandinavien bis nach Sachsen reichten.“ — (N. Jahrb. f. Min. 1844, S. 557.)

„Die verhältnißmäßig sehr sparsam vorkommenden großen erratischen Blöcke nordischer Herkunft mögen später durch Eis-Massen zugeflößt worden seyn; aber die Schleifung wurde wohl vorzugsweise durch die Geschiebe der Geröll-Formation verursacht.“ — (a. a. O., S. 560.)

Bernh. von Cotta: „Sollten die nordischen Gletscher wirklich von den Skandinavischen Bergen bis an die Wurzener Hügel gereicht haben? Mich friert bei dem Gedanken!“ — (N. Jahrb. f. Min. 1844, S. 561.)

Jacob Berzelius: „Agassiz's Freund, Desor, besuchte uns hier im September v. J., und beim Anblick mehrerer unserer gigantischen Geröll-Ablagerungen, die wir hier zu Land Åsar nennen, äußerte er sich sehr bestimmt, daß diese Erscheinungen nicht durch Gletscher erklärt werden können, daß sie keine Moränen wären. Mit dieser Erklärung ist aber die Gletscher-Theorie gefallen.“ — (N. Jahrb. f. Min. 1847, S. 324.)[1]

Leopold von Buch: „Ich glaube diese von der Natur und der Erfahrung unmittelbar abgeleitete Folgerung jetzt wohl wagen zu können, ohne unberufene, wortreiche, daher inhaltslose Widerlegungen fürchten zu dürfen, seitdem Venetz' und Charpentier's wunderbare Behauptungen über Entstehung und Fortgang der Gletscher nur noch in der Ferne gehört werden, und seitdem man sich überzeugt hat, daß Agassiz' verunglückter Versuch, drei Sommer auf einem Gletscher zu wohnen, und alle dort aufgewandte Mühe und Arbeit zu nichts Anderem geführt haben, als Saussure's weise Beobachtungen und Folgerungen noch mehr zu befestigen, und zu beweisen, daß der Geist des Allgemeinblicks, der sich auf wenige, aber sichere Behauptungen stützt, schneller und richtiger führt als alle Instrumente, die man in der Masse zusammenhäuft, ohne sie mit gehöriger Umsicht zu befragen. Auch das Echo, welches noch gegenwärtig von der anderen Seite des atlantischen Meeres schwach herüberhallt, wird in kurzer Zeit völlig verschwinden“[2]). — (Abhandl. Akad. d. Wiss. 1846, S. 69.)

C. Fromherz: „Wir sehen aus diesen Erörterungen, wie die Strömungs-Theorie, wenn sie in Verbindung mit geologischen Thatsachen gesetzt wird, alle Diluvial-Erscheinungen des Bodensee-Beckens auf das Einfachste und Befriedigendste erklärt.“ — (N. Jahrb. f. Min. 1850, S. 656.)

H. D. und W. B. Rogers. Die Wiedergabe des merkwürdigsten Arguments gegen die Deutung der Felsschrammen als Gletscherschliffe habe ich mir bis zum Schluß aufgespart. Auf der Versammlung der „Association of American Geologists and Natura-

[1]) Hierzu bemerkte E. Desor jedoch: „En déclarant que le Osars ne sont pas des moraines, je n'entendais nullement m'inscrire en faux contre la théorie glaciaire, ni surtout nier que les roches polies et rayées fussent le résultat d'une action glaciaire.“ (Actes de la Soc. helvét. de Sc. nat. **37.** Sion 1852, S. 94.)

[2]) Aus den Beobachtungen von A. G. Nathorst, die J. C. Andersson bestätigt hat, geht hervor, daß die Bären-Insel, über die die obenangeführte Arbeit v. Buchs handelt, allerdings vergletschert gewesen ist. (Bull. Geol. Institution Upsala **4.** 1899, S. 278—279., **10.** 1910, S. 268, 291.)

lists“ im J. 1842 machten die Gebrüder Rogers Mitteilung von den von ihnen auf den Grenzflächen zwischen dem Oriskany-Sandstein und dem unterteufenden Kalkstein beobachteten Schrammen, die den unter Diluvialablagerungen vorkommenden auf ein Haar glichen. Da eine Vergletscherung zur Silurzeit ausgeschlossen sei, was doch erst zu beweisen war, so meinten sie, es müsse als durchaus unzulässig erachtet werden, für die während der Diluvialzeit erzeugten Schliffe Gletscher als Ursache anzunehmen [1]). Freilich, sah man damals Leute, die von Gletscherschliffen redeten, bereits mit einem Seitenblick an, für vollends verrückt wären sie gehalten worden, wenn sie gar den Versuch gewagt hätten, derartige Vorgänge auch zur Silurzeit abspielen zu lassen. Dem heutigen Geschlechte sind ja paläozoische Eiszeiten ganz geläufig.

---

## Ziele vulkanologischer Forschung.

In der vorigen Nummer des „Geologen“ hat I. Friedländer-Neapel eine Empfehlung seines Internationalen Vulkaninstitutes veröffentlicht, in welcher er sich z. T. in stark persönlicher Form gegen den von der Berliner Akademie der Wissenschaften der diesjährigen Versammlung der Assoziation der Akademien zu St. Petersburg (1913) vorgelegten Antrag auf Internationalisierung der vulkanologischen Forschung richtet. Damit auch die angegriffene Seite im „Geologen“ zu Worte komme, scheint ein Referat angebracht, welches die Arbeit von W. Branca, Ziele vulkanologischer Forschung (Sitzungsber. Akad. Wissensch. 1913, S. 810), zum Gegenstande hat. Diese Arbeit führt den Untertitel „Eine Begründung des Antrages der Berliner Akademie der Wissenschaften auf Internationalisierung der vulkanologischen Forschung“. Sie wurde zahlreichen Vulkanologen aller Länder zur Äußerung über die dort gemachten Vorschläge Brancas zugesandt.

Gleich auf der ersten Seite wird W. Branca I. Friedländers Anregung gerecht mit folgenden Worten: „So war der Gedanke, die Erforschung dieser großartigsten Naturerscheinung der Erde (des Vulkanismus) mit vereinten Kräften zu betreiben, ein naheliegender und ein guter. Das Verdienst, den ersten Anstoß dazu gegeben zu haben, gebührt Herrn Immanuel Friedländer in Neapel. Dieser hatte schon auf dem internationalen Geologenkongreß zu Stockholm sich bemüht, Unterstützung zu gewinnen für seinen Plan, in Neapel ein internationales Institut für Vulkanforschung zu begründen, und er hatte in der uneigennützigsten Weise eine große Summe einmalig und einen hohen dauernden Beitrag dafür in Aussicht gestellt für den Fall, daß sich andere finden würden, die gleichfalls Mittel zur Errichtung dieses Institutes geben würden. Herr Friedländer hatte sich auch an die Berliner Akademie der Wissenschaften gewendet, um für seinen Plan Unterstützung zu finden. Die Akademie hatte jedoch aus mehrfachen schwerwiegenden Gründen dem nicht entsprechen können:“

„Der Gedanke, nur ein einziges internationales Institut gründen und es gerade in Neapel gründen zu wollen, mußte als ein nicht glücklicher erkannt werden: Erstens ist die Zahl der zu lösenden Fragen eine so große und namentlich sind diese derartig vielseitig, verschiedenartig, daß ein *einziges* internationales Institut zur Bewältigung derselben ein Schlag ins Wasser sein würde. Selbstverständlich wäre das immer noch besser als gar kein Institut; aber es wäre keine Lösung dessen, was gelöst werden soll.“

„Zweitens wäre es durchaus verfehlt, dieses eine Institut gerade in Neapel begründen zu wollen, wo schon das Vesuvobservatorium sich befindet. Letzteres könnte durch eine kleine Erweiterung leicht in den Stand gesetzt werden, denjenigen kleinsten Teil aller Aufgaben fördern zu können, für den das neue Institut gerade die Lage nahe einem Vulkane benötigt hätte; wie z. B. die Konstruktion und die Prüfung von Apparaten für das Auffangen der Gase bei Eruptionen.“

„Drittens sind die Aufgaben zum überwiegend größten Teile allgemeiner Natur und solcher Art, daß sie die Nähe eines Vulkans durchaus nicht nötig machen.“

„Endlich erschien die vorgeschlagene Organisation dieses, wesentlich durch Geldmittel Privater zu gründenden Instituts, als eine unmögliche, da sie diesen Geldgebern einen großen Einfluß auf das Institut einräumen wollte. Wissenschaftliche Angelegenheiten können aber nur von Sachverständigen beeinflußt und entschieden werden.“

---

[1]) „Bear so striking a ressemblance to those more recent effects — that it would seen unphilosophical to refer the two to *different* mechanical causes.“ (Amer. Journ. of Sc. **43**. New Haven 1842, S. 182).

„Es ergab sich somit die Notwendigkeit einer weit umfangreicheren großzügigeren Erfassung der Aufgabe, wenn wirklich etwas Großes geleistet werden sollte. Dadurch wird das Verdienst des Herrn Friedländer nicht geschmälert; und es soll rühmend an dieser Stelle hervorgehoben werden, daß der Genannte nun versuchen will, ganz auf eigene Kosten ein kleines vulkanologisches Forschungsinstitut in Neapel zu gründen."

Aus dieser Darstellung muß zweierlei herausgehoben werden: einerseits die außerordentlich ehrenvolle Erwähnung, welche der Plan von I. Friedländer durch Branca erfährt, der gegenüber die persönliche Art von Friedländers Besprechung der Brancaschen Arbeit besonders bedauerlich erscheint; und andererseits die Gerechtigkeit der genannten Gründe, aus denen heraus die Berliner Akademie den Plan von I. Friedländer nicht unterstützt hat.

Was ein solches Forschungsinstitut leisten kann, hängt naturgemäß ganz von der Leitung ab, die allein in langjähriger Forscherarbeit den hohen Zielen des Instituts zustreben kann. Die staatlich gesicherte Stellung, unbeeinflußt von privaten Wünschen, ist hierzu notwendigste Grundlage.

Aber wie wenig selbst ein einzelnes, großes, staatliches Institut imstande sein würde, die ganze Zahl der zu lösenden Fragen zu behandeln, geht am besten aus der folgenden Disposition hervor, die W. Branca seiner ausführlicheren Besprechung der einzelnen Arbeitsmöglichkeiten zugrunde legt:

**I. Aufgaben und Ziele vorherrschend praktisch geologischer Natur.**

1. Jahrbuch der vulkanischen Ereignisse. Vulkanologische internationale Zeitschrift.
2. Geographische Lage und die Lage der Vulkane früherer Zeiten in kartographischen Darstellungen.
3. Kartogr. Darstellung der stofflichen Natur der Schmelzherde.
4. Kartogr. Darstellung des Umfanges der Schmelzherde.
5. Gezeitenvulkanismus in früheren Zeiten.
6. Vulkanoglaziale Bildungen früherer Zeiten.
7. Eiserne Lavaströme.
8. Hebung der Erdrinde durch Magma.

(9—12 Spaltenfragen.)

9. Selbstbefreiung des Magmas durch Aufexplodieren.
10. Selbstbefreiung des Magmas durch Aufbröckeln.

**II. Aufgaben und Ziele vorherrschend physikalisch-chemischer Natur.**

11. Selbstbefreiung des Magmas durch Aufschmelzen.
    a) durch Gase.
    b) durch Magma.
    c) geothermales Einschmelzen.
12. Plastischwerden der Silikatgesteine unter hohem Druck.
13. Magnetische und Schwerestörungen.

14.—16. Gasfragen.

14. Vulkanische Gase.
15. Wasserfrage.
16. Bituminöse Eruptivgesteine.
17. Entstehung des Magmas durch Kondensation von Gasen.
18. Radioaktive Vorgänge und Vulkanismus.
19. Differentiation.
20. Diffusion fester Körper.
21. Schmelzversuche und Ausscheidungsfolge.
22. Systematik der Gesteine.

**Nebenprodukte des Vulkanismus.**

23. Vulkanische Beben.
24. Magmatische Beben.
25. Regional Metamorphismus.
26. Kontakt Metamorphismus.
27. Thermen.
28. Vulkanismus auf anderen Gestein.

Die Arbeit von W. Branca gibt zu diesen vielen Programmpunkten im einzelnen knappe, aber außerordentlich inhaltreiche Erläuterungen.

Ein Teil der Vorschläge bezieht sich auf den heutigen Vulkanismus. Alle vulkanischen Ereignisse sollen in einem Jahrbuch registriert werden. Namentlich auch auf die noch so wenig bekannten submarinen Ausbrüche möchte besondere Obacht von seiten der Schiffskapitäne gegeben werden.

Als sehr wesentlich wird aber auch betrachtet die Ausführung von paläogeographischen Studien, Feststellungen, wie die alten Vulkane zu ehemaligen Kontinenten, Seen und Meeren gelegen haben. Obwohl hier die sprichwörtliche Lückenhaftigkeit der geologischen Überlieferung anzuführen ist, werden sicherlich wie in allen ähnlichen Fällen auch für die Anschauung der heutigen Vulkane wertvolle Gesichtspunkte aus solchen Arbeiten entstehen. Die gegenseitige Ergänzung bringt uns der Erkenntnis des Wesens dieser Naturerscheinung näher.

Nicht nur die Lage im früheren Land-

schaftsbilde bedarf kartographischer Darstellung, das gleiche ist für die petrographisch-chemische Differenzierung der Teilmagmen der Fall, wie sie im einzelnen bereits von den geologischen Landesanstalten und z. B. von J. E. Hibsch im böhmischen Mittelgebirge begonnen ist. Hier handelt es sich aber um über die Einzeldarstellung hinausgehende, vergleichende und zusammenfassende Arbeiten. Daß hierbei vielfach praktisch-lagerstättenkundliche Tätigkeit mit der rein wissenschaftlichen Hand in Hand gehen wird, zeigt die Erwähnung der magmatischen Erze, der Diamanten usw. Auch die Frage der „eisernen Lavaströme“, wie nach Stutzer die Magnetitlager des Lapplandes, gehört hierher.

Ein Gezeitenvulkanismus wird im Sinne von F. G. H. Darvin als möglich für das Urmagma und eine früher größere Nähe von Erde und Mond besprochen.

Vulkanoglaziale Bildungen, in der Jetztzeit auf Island und in den Anden beobachtet, sind zweifellos der besonderen Beachtung auch der Glazialgeologen wert.

Die Spaltenfrage wird in Kürze behandelt: Während die meisten und die größten Vulkane der Gegenwart auf Spalten erumpierten und vulkanischer Erscheinungen. Besonders groß ist die Radioaktivität der Eruptivgesteine, so daß, wenn die ganze Erde sie hätte, die ausgestrahlte Erdwärme ein Vielfaches der tatsächlich ausgestrahlten sein müßte. Von den Meteoriten haben aber die Meteoreisen keinen Gehalt an radioaktiven Substanzen. Vielleicht ist also auch der Eisenkern der Erde nicht radiumhaltig. Er könnte selbst erkaltet sein und trotzdem die Rinde immer wärmer werden, in der Hauptsache infolge der radioaktiven Vorgänge, welche, lokal gesteigert, imstande wären, die Rinde lokal einzuschmelzen. „Eine Schrumpfung der Erde brauchte mithin nicht vorhanden zu sein. Vulkane, Hebungen und Gebirge könnten durch radioaktive Vorgänge entstehen.“

Gerade speziell die Gebirgsbildung ist ohnehin wohl kaum auf die unter Kontraktion erfolgende Abkühlung zurückzuführen, wie jetzt noch zumeist angenommen wird. Sondern Rudzki hat betont, daß bei der Kontraktion wieder Wärme entbunden wird, die möglicherweise den durch Abkühlung entstehenden Wärmeverlust übertreffen könnte.

Die folgenden Kapitel 19—22 sind vorwiegend petrographisch-chemischer Natur. Die Differentiation, die Diffusion fester Körper, Schmelzversuche und die Systematik der Eruptivgesteine stehen ja so sehr im Mittelpunkte des Interesses der Petrographen, daß es übrig ist, hierauf an dieser Stelle näher einzugehen.

Als Nebenerscheinungen des Vulkanismus werden zusammengefaßt: vulkanische und magmatische Beben, ein Teil der Thermen, Kontakt- und Regionalmetamorphismus. Die magmatischen oder kryptovulkanischen Beben sind besonders in letzter Zeit (zum Teil im Anschlusse an das Beben von Messina) wiederholt behandelt worden. Als Ursachen kommen in Betracht: „Intrusionen und deren Druck; Gasexplosionen in der Tiefe; Entstehung von Verbindungen unter Explosion; Ausdehnung der Silikate beim Erstarren oberhalb des maximalen Schmelzpunktes; Ausdehnung des Eisenmagmas beim Erstarren unterhalb des maximalen Schmelzpunktes; Kristallisieren, daher Volumverminderung der Intrusivmassen; Volumverminderung beim Abkühlen der erhitzt, daher ausgedehnt gewesenen Intrusivmassen und ihres Nebengesteines, durch welche Volumverminderungen ein Absitzen der überliegenden Schichten stattfinden muß“, also eine Fülle von Problemen.

Ganz kurz wird dann noch die Erforschung dieses ja auch für manche großen tertiären (wie die ungarischen) nachgewiesen ist, sind sicherlich viele kleinen, und zwar namentlich unter den auf Röhren rundlichen Querschnittes aufgestiegenen durch Selbstbefreiung des Magmas wenigstens zum Teil ohne Spalten an die Oberfläche gekommen. Diese Selbstbefreiung — deren Feststellung unbedingt ein für die vulkanologischen Erkenntnisse überaus wichtiger Faktor ist — kann erfolgen durch Aufexplodieren, Aufbröckeln, Aufschmelzen und Einschmelzen der Erdrinde. Die hebende Wirkung des Magmas auf die Erdrinde (wie sie schon oft, namentlich bei Lakkolithen z. B. von J. E. Hibsch im Böhmischen Mittelgebirge festgestellt wurde) steht hiermit im engsten Zusammenhange. Desgleichen die für tektonische Studien so eminent wichtige Frage, ob Silikatgesteine unter Druck plastisch werden. Eine Besprechung der namentlich von Eötvös in den letzten Jahren sehr geförderten magnetischen und Schweremessungen bei Eruptivgesteinen beschließen diese Kapitel mit wesentlich geophysikalischem Inhalt.

Eine Frage, deren Lösung als geradezu brennend bezeichnet wird, ist „die nach der Qualität und der absoluten wie gegenseitigen relativen Quantität der vulkanischen Gase“. Sicherlich sind die Gase „ein ebenso wichtiger Bestandteil des Erdinhalts wie die geschmolzenen Silikate“, nur ist von ihnen noch fast nichts bekannt gegenüber der viel besseren Kenntnis der festen Gesteine. Gerade für diesen Teil der vulkanologischen Forschung sind neben den Forschungsinstituten, in denen solche Fragen z. T. behandelt werden können, auch Observatorien wie das Vesuvobservatorium von großer Bedeutung. Zu diesen Fragen gehören auch die noch immer heftig umstrittenen, ob das Wasser und die Erdöle magmatischen Ursprungs sind oder nicht, ja, ob nicht das Magma auf eine Kondensation aus der Tiefe aufsteigender Gase zurückzuführen sei.

Durch die Erkenntnis der Radioaktivität vieler Gesteine, besonders der vulkanischen, der Quellwässer, des Erdöls kommen die bisherigen Glaubenssätze vom Wärmeregime der Erde bedenklich ins Wanken: die Annahmen der sehr hohen Temperatur im Erdinnern, der gleichmäßigen geothermischen Tiefenstufe, der seit der Urzeit ihr innewohnenden Eigenwärme, der Zusammenschrumpfung bei der Abkühlung und damit in Beziehung stehender Gebirgsbildung und des Vulkanismus der anderen Gestirne besprochen, namentlich der Mond kommt in Betracht. Ausführlicher soll dieses Kapitel wie auch alle übrigen knapp dargestellten in einer in Aussicht gestellten größeren Abhandlung Brancas behandelt werden.

Soweit die einzelnen Arbeitsmöglichkeiten der vulkanologischen Forschungsinstitute. Es braucht nicht noch besonders hervorgehoben zu werden, wie wenig ein einzelnes Institut angesichts dieser Fülle zu leisten imstande sein dürfte, zumal, wenn es ohne eigentlich sachverständige Leitung auf physikalischem, physikalisch-chemischem und petrographischem Gebiete ist. Verhältnismäßig am leichtesten wird noch die mehr literarisch-geologische, kartographische Arbeit zu leisten sein.

Außer den Vulkanobservatorien in Italien und dem von I. Friedländer begründeten Institute zu Neapel ist bereits ein Forschungsinstitut in Washington mit den Mitteln von Carnegie tätig. Auch Rußland wird bald sein den gleichen Zwecken dienendes Institut eröffnen. Es steht zu hoffen und zu wünschen, daß die übrigen Nationen nachfolgen werden.

H. Stremme.

---

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. G. Dyhrenfurt für Geologie u. Paläontologie a. d. Univ. Breslau.

Dr. W. Guillemain für Lagerstätten-Geologie a. d. Techn. Hochschule Aachen.

Dr. O. Weigel für Mineralogie a. d. Univ. Göttingen.

Dr. A. Wurm für Geologie a. d. Universität Heidelberg.

**Ernannt:**

Dr. J. A. Bancroft zum Prof. d. Geologie a. d. McGill-Univ. in Montreal.

Dr. F. Etzold-Leipzig zum Königl. Sächs. Landesgeologen.

Dr. F. Frech, Prof. der Geologie a. d. Univ. Breslau, zum Geh. Bergrat.

Dr. G. Götzinger zum Assistenten a. d. K. K. Geolog. Reichsanstalt in Wien.

Dr. O. Hackl zum Assistenten a. d. K. K. Geolog. Reichsanstalt in Wien.

F. P. Kendall jun. zum Lecturer f. Zoologie u. Geologie am S. E. Agric. College in Wye.

Dr. F. Kerner von Marilaun, Geolog a. d. K. K. Geolog. Reichsanstalt in Wien, zum Bergrat.

Dr. Ch. T. Kirk zum Prof. der Geologie a. d. Univ. von Neumexiko.

Prof. Dr. Franz Koßmat-Graz zum o. Prof. d. Geologie a. d. Univ. Leipzig u. Direktor der Königl. Sächs. Geolog. Landesanstalt.

Ch. J. Posey, Instr. a. d. Univ. in Madison, zum Assistant Prof. f. Geologie a. d. Univ. von Minnesota (Minneapolis).

Dr. v. Schlechtendal, Bibliothekar am Geol.-paläont. Institut der Univ. Halle, zum Tit.-Professor.

Prof. W. v. Seidlitz-Straßburg zum a. o. Prof. der Geolog. a. d. Univ. Jena.

Dr. T. Franklin Sibly, Lect. in Geol. an King's College in London, zum Prof. d. Geologie am Univ. College in Cardiff.

Prof. Dr. O. Wilckens-Jena zum o. Prof. der Geologie a. d. Univ. Straßburg.

**Neue Adresse:**

Privatdozent Dr. E. Lehmann, 1. Assistent am Vulkan-Institut in Neapel. — Neapel, Vomero, Via Luigia Sanfelice, Istituto Vulcanologico.

**Zurückgetreten:**

Lloyd B. Smith, Prof. a. Carnegie Inst. of Technology in Pittsburgh.

**Gestorben:**

Dr. Tempest Anderson, Vulkanologe, in London (Aug. 1913).

Dr. Arnim Baltzer, Prof. d. Geolog. a. d. Univ. Bern (5. Nov. 1913).

Igino Cocchi, Prof. d. Geol. in Florenz, am 18. Aug. 1913 in Livorno.

Dr. Anton Frič, Professor em. d. böhm. Univ. Prag (22. Nov. 1913).

Dr. Adolf Hoffmann, Hofrat, Prof. d. Geol. a. d. montanistischen Hochschule in Przibram (9. Sept. 1913).

J. Logan Lobley, Prof. a. City of London College, am 27. Juni 1913.

Dr. V. J. Procházka, Hon.-Dozent a. d. böhm. Techn. Hochschule in Brünn (30. Okt. 1913).

Prof. Dr. H. Rosenbusch, Geh. Rat, Heidelberg (20. Jan. 1913).

Wm. Henry Sutcliffe, Geologe, in Weymouth (18. Aug. 1913).

Prof. Dr. Felix Wahnschaffe, Geh. Bergrat, Abteilungsdirigent a. d. Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Alfred Russel Wallace, berühmter engl. Naturforscher (7. Nov. 1913).

---

## Verzeichnis wichtiger Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie und Petrographie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden**

**an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

3021 **Becht,** K. Beitr. z. Kenntnis d. Magnesia-Turmaline. Hdlbg. 1913. M. 8 Fig. 2. —

3022 **Dammer,** B. u. **O. Tietze.** Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. Mit Beitr. v. Bärtling, Eineke, Kaunhowen, Krusch etc. (2 Bde.) Bd. I. Stg. 1913. M. 57 Fig. Gebd. M. 16. 40

3023 **Dupouy,** G. Études minéralog. sur l'Indochine franç. P. 1913. 9. —

3024 **Eissner,** W. Aenderung d. Winkel des Apatits, Vanadinits, Pyromorphits und Mimetesits sowie d. optischen Verhältn. u. d. Dimorphismus d. Apatitgruppe. 1913. M. Taf. 1. 50

3025 **Endell,** K. Ueb. Silikaquarzite. (1913.) 4⁰. M. Taf. 1. 80

3026 — Diffusionserscheinungen in Silikatschmelzen bei höheren Temperaturen. (Stg.) 1913. M. 2 Taf. 1. 50

3027 **Endell,** K. u. H. **Hanemann.** Optische Orientierung einiger Metallschmelzen. (1913.) 1. —

3028 **Fenner,** D. Topaskristalle von Minas Novas, Brasilien. (Stg.) 1913. Mit 49 Fig. 2. —

3029 **Fersmann,** A. v. Diamant, s. Kristallisation u. Entstehung. (1913.) M. 17 Fig. In russ. Sprache. 1. 25

3030 **Fersmann,** A. u. L. **Zitljadzewa.** Neffedjewit aus Transbaikalien. (St. Pet.) 1913. In russ. Sprache. 1. 25

3031 **Fuchs,** C. W. C. Anleitg. z. Bestimmen d. Mineralien. 6. Aufl. neu bearb. v. R. Brauns. Giessen 1913. Gebd. 5. —

3032 **Gemsky,** H. Kristallogr. u. thermische Untersuchg. d. ternären Systems: Barium-, Kalium- u. Natriumchlorid. (Stg.) 1913. M. 2 Taf. u. 22 Fig. 1. 50

3033 **Goldschmidt,** Viktor. Atlas der Krystallformen. Bd. II: Calverit-Cyanochroit. Text u. Atlas = 2 Bde. Hdlbg. 1914. Cart. 30. — Gebd. 40. —

1913 erschien:

3033a — Bd. I: Adamin — Buntkupfererz. Cart. 32 — Gebd. 42 —

3034 **Grahmann,** W. Vergleich. d. Sulfate d. Erdalkalien u. d. Bleis in d. Temperatur-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat u. bes. Berücks. d. Dimorphie v. Anhydrit, Cölestin, Baryt u. Anglesit. Lpz. 1913. M. 12 Fig. 2. —

3035 **Grossmann,** H. Die Bestimmungsmethoden d. Nickels u. Kobalts u. i. Trennung von d. and. Elementen. Stg. 1913. 5. —

3036 **Himmelbauer,** A. Bedeutg. d. Kolloidchemie für die Mineralogie. Spezieller Teil. (Jena) 1913. 1. 50

3037 **Kato,** T. Aurichalcite from the Tzuzuragahayama mine, prov. Nagato, Japan. (1913.) W. fig. 1. —

3038 **Lacroix,** A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Tome V. (= 2e supplém. et index géograph.) Paris 1913. Av. fig. 16. 50

3039 **Laufer,** B. Notes on Turquois in the East. Chicago 1913. W. 8 pl. (Historical mineralogy). 9. —

This publication, suggested by an extensive monograph on turquois prepared by Dr. Pogue Washington, is chiefly a study in historical mineralogy and attempts to trace the history and culture-historical position of turquois in India, Tibet, and China, with side-lights on Persia and Turkestan. Also balas ruby, onyx, lapis lazuli, and obsidian fall within the sphere of the investigation.

3040 **Linck,** G. Grundriss d. Kristallographie. 3. Aufl. Jena 1913. M. 3 col. Taf. u. 631 Fig. 12. 50

3041 **Lindgren,** W. Mineral deposits. N. Y. 1913. W. 257 fig. Cloth. 24. —

3042 **Lovisato,** D. Le specie minerali finora trovate nelle granuliti di cala francese all' isola della Maddalena. Roma 1913. 4⁰. 3. 50

3043 **Malaise,** C. Manuel de minéralogie pratique. 4e éd. Brux. 1913. 603 pp. Av. fig. 6. 50

3044 **Mellor,** J. W. Introduction to modern inorganic chemistry. London 1914. 684 pp. w. 232 fig. Cloth. 5. 50

The book has been written from the modern standpoint, and, in consequence, the more recently established principles of physical chemistry have been woven with the facts generally taught in chemistry classes in Universities, technical institutes a. o. schools.

3044a **Michel,** Herm. Ein neues Zeolithvorkommen im böhm. Mittelgebirge. (1912.) 1. 25

3044b — Die Feldspate der Meteoriten. (1912.) M. 2 Taf. 2. 50

3044c — Zur Tektitfrage. (1913.) M. Taf. 1. 25

3045 **Niggli,** P. Einige vorläufige hydrothermale Synthesen. (Lpz.) 1913. M. 7 Fig. 1. 50

3046 — Gleichgewichtserscheinungen zwischen Alcalicarbonaten u. Kieselsäure. (Lpz.) 1913. M. 14 Fig. 2. 50

3047 **Niggli,** P. u. G. W. **Morey.** Die hydrothermale Silikatbildung. (Lpz.) 1913. 2. —

3048 **Nikitin,** W. W. La méthode universelle de Fedoroff. Descr. systém. de la marche des opérations à effectuer pour la détermination des constantes optiques des minéraux. Trad. française p. Duparc et Dervies. Avec 1 Atlas. Genève 1913. 25. —

3049 **Niklas,** H. Die Kolloidchemie u. i. Bedeutg. f. Bodenkunde, Geologie u. Mineralogie. (Berlin) 1913. 4⁰. 1. 50

3050 **Phillipps,** A. H. Mineralogy. An introduct. to the theoretical a. practical study of Minerals. London 1913. 699 pp. W. 534 illustr. 17. —

Crystallography. Descript. mineralogy. Determinative mineralogy.

3051 **Polynoff,** B. B. La formation des minéraux secondaires dans les horizons ortsteinogènes des sols. (1913) in-4⁰. 1. —

3052 **Ranfaldi,** F. Sulla titanite di Val Giuf e minerali che l'accompagnano. Roma 1913. 4⁰. C. tav. 3. —

3053 **Reiner,** P. Beitr. z. Kenntnis d. Turmalingruppe. (Hdlbg.) 1913. M. 4 Fig. 2. —

3054 **Rinne,** F. Kristallograph.-chemischer Ab- u. Umbau, insbes. von Zeolithen. (Jena) 1913. M. 9 Fig. 2. —

3055 — Mineralog. Charakterzüge d. kristallinen Materie. (1913.) M. 38 Fig. 1. 50

3056 — Allgem. Kristallographie u. Mineralogie d. Gegenwart. M. 53 Fig. — Engler u. Wöhler, Anorganische Chemie. — Organ. Chemie v. E. v. Meyer, Luther, Nernst etc. Lpz. 1913. XV u. 663 S. (= Kultur d. Gegenwart III, 3, 2.) 18. —

3057 **Rutherford,** E. Radioaktive Substanzen u. ihre Strahlungen. Lpz. 1913. Gebd. 26. —

3058 **Sosmann,** R. a. H. **Merwin.** Data on the intrusion temperature of the palisade diabase. (1913.) 1. —

3059 **Spencer,** L. J. A (6th) list of new mineral names. (1913.) 1. 50

3060 **Till,** A. Mineralogisches Praktikum. Anltg. z. Bestimmg. d. wicht. gesteinsbild. u. nutzbaren Mineralien. Wien 1913. 2. 50

3061 **Wichmann,** A. On the pseudometeorite of Jgast in Livonia. (1913.) W. fig. 1. —

3062 **Winter,** H. Versuche z. Bildg. v. Apatiten u. wagneritähnl. Verbindgn. d. Magnesiums, Bariums u. Strontiums. 1913. M. 2 Taf. 1. 50

3063 **Wright,** F. E. Graphical methods in microscop. petrography. A graphical plot for use in the microscop. determinat. of the plagioclase feldspars. (1911.) W. 9 pl. a. 9 fig. 2. —

3064 — An electrical goniometer furnace for the measurement of crystal angles a. of refractive indices at high temperatures. (1913.) W. 3 fig. 1. —

3065 — The change in the crystal angles of quartz with rise intemperature. (1913.) W. 2 fig. 1. —

3066 **Wülfing,** E. A. Fortschritte auf d. Gebiete d. Instrumentenkunde. (Jena) 1913. 1. 50

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

3067 **Abel,** O. Die Vorfahren der Bartenwale. (Wien) 1913. 4⁰. M. 12 Taf. u. 20 Fig. 10. 20

3068 **Abstammungslehre, Systematik, Palaeontologie, Biogeographie.** Unter Red. v. R. Hertwig u. R. v. Wettstein, bearb. v. R. Hertwig, Plate, Wettstein, A. Brauer, A. Engler, O. Abel, Jongmans, K. Heider, J. E. V. Boas. Lpz. 1914. M. 112 Fig. Lwd. 22. —
= Kultur der Gegenwart Tl. III, Abtlg. 4, Bd. 4.

3069 **Ahrens, Geinitz** u. **Tacke.** Statistik d. mecklenb. Moore. Rostock 1913. 4⁰. 1. —

3069a **Ampferer,** K. Das geolog. Gerüst d. Lechthaler Alpen. (Wien) 1913. M. viel. Abbild. 2. —

3070 **Andrée,** K. Die paläogeograph. Bedeutg. sediment-petrograph. Studien. (Gotha) 1913. 4⁰. 2. —

3070a — Cölestin im Mokattamkalk von Aegypten u. a. üb. sediment. Cölestinvork. u. Stylocoenia. (1913.) M. Taf. 2. 50

3071 **Andrussow,** N. Die fossilen Bryozoenriffe d. Halbinsel Kertsch u. Taman. Lfg. 3. 1912. 4⁰. 7. —

3071a — — Früher erschienen: Lfg. 1 u. 2. 14. —

3071b **Assmann,** P. Stratigraphie d. oberschles. Muschelkalks. Berlin 1913. M. 2 Taf. u. Tab. 2. 50

3072 **Backlund,** H. Les roches de l'Oural arctique et leurs relations. I: Le versant oriental dans la région de fleuves Khanema et Kharava. St. Pet. 1912. 4⁰. Av. carte, 2 pl. et 13 fig. En langue russe. 3. —

3073 — Chemische Veränderungen in mechanisch deform. Gesteinen. (Stg.) 1913. 1. —

3074 — Alg. observac. s. rocas notables proven. de Olavarria (prov. de Buenos A.). (1913.) Av. 4 fig. 2. —

3075 **Berg,** G. Beiträge z. Geologie v. Niederschlesien mit bes. Berücks. d. Erzlagerstätten. Mit Anlagekarte: Dathe u. Petraschek: Geolog. Uebersichtskarte d. niederschl.-böhm. Beckens mit Prof.-Taf. (col.). Berlin 1913. 12. —

3076 In Vorbereitung:
**Berg,** L. S. Das Problem d. Klimaänderung in geschichtlicher Zeit. Lpz. 1914.

3077 **Besborodko,** N. Serpentinzug, seine Chromeisenerze und Nebengesteine im Maikoper Distrikt d. Kubangebiets (Nord-Kaukasus. Nowotsch. 1913. M. Karte u. 2 Taf. Russisch mit deutscher Uebersetzung. 2. 50

3078 **Beyer.** Ueb. Quellen in d. sächs.-böhm. Schweiz. Beitrag z. Quellenkde. Dresd. 1913. M. col. Karte u. 8 Fig. 2. —

3078a **Beyschlag,** F. u. P. **Krusch.** Die Erzlagerstätten v. Frankenstein u. Reichenstein in Schlesien. Berlin 1913. M. 10 Taf. u. 10 Fig. 6. —

3079 **Boehm,** G. Unteres Callovien u. Coronatenschichten zwischen Mac Cluer-Golf u. Geelvink-Bai. (1912.) 4⁰. M. 5 Taf., Kärtchen u. 12 Fig. 6. —

3080 **Böse,** E. Algunas faunas del cretacico super. de Coahuila y regiones limitrofes. (Mex.) 1913. 4⁰. Av. 2 pl. 15. —

3080a **Boussac,** J. Etudes stratigraph. sur le nummulitique alpin. Paris 1912. in-4⁰. Av. 10 cartes géolog. col., 10 pl. de vues en héliograph., beauc. de pl. et fig. intercalés. 36. —

3081 **Brandt,** B. Zur Talgeschichte d. Grossen Wiese im Schwarzwald. Karlsr. 1914. M. 2 Karten u. 3 Taf. 2. 40

3081a **Brüggen,** J. Informe sobre las esploraciones jeologicas de la rejion carbonifera del Sur de Chile. Santiago 1913. M. 13 color. Karten. 10. —

3082 **Bubnoff,** S. v. Die Geschichte d. Wasserscheide zwischen Wutach u. Schwarza. (1913.) M. Taf. u. 3 Fig. 2. 50

3083 **Butler,** B. S. Geology a. ore deposits of the San Francisco a. adjacent districts, Utah. Wash. 1913. 4°. W. 41 pl. a. 16 fig. 8. —

3084 **Buxtorf,** A. Die mutmasslichen Profile d. neuen Hauenstein- u. Grenchenbergtunnels im Schweizer Jura. (Basel) 1913. M. 2 col. Prof.-Taf. u. Fig. 2. —

3085 **Cairnes,** D. Portions of Atlin district, Brit. Columbia: w. spec. refer. to Lode mining. Ottawa 1913. W. map, 33 pl., 5 fig., 4 diagr. 5. —

3086 **Carpentier,** A. Contrib. à l'étude du carbonifère du Nord de la France. (Lille) 1913. in-4°. 762 pp. av. 3 prof. et 11 pl. foss. fig. 20 —

3086a **Carte géologique international de l'Europe** 1 : 1500000. Livraison 8 conten: 8 feuilles. Berlin 1914. Gr.-obl. in-fol. (Schlusslieferung.) Subscr.-Preis 18. 25
Einzelne Blätter je 5. —

3087 **Case,** E. C. Revis. of the Amphibia a. Pisces of the permian of North America. W. descr. of permian insects by E. H. Sellard a. discussion of the fossil fishes by L. Hussakof. Wash. 1911. 4°. W. 32 pl. a. 16 fig. 20. —

3088 — Revision of the Cotylosauria of North America. Wash. 1911. 4°. W. 14 pl. a. 52 fig. 16. —

3089 **Case,** E. C., S. W. **Williston** a. M. G. **Mehl.** Permocarbonif. vertebrates from New Mexico. Wash. 1913. W. pl. a. 51 fig. 10. —

3090 **Clarke,** J. M. Illustrations of the devonic fossils of South-Brazil a. the Falkland islands. (Albany) 1913. 35 pl. w. explanat. 16. —

3091 **Claudel,** P. Géographie géolog. de la France. Préc. d'une étude générale de la terre. Paris 1913. Av. 10 cartes. 2. —

3092 **Collins,** W. H. The geology of Gowganda mining division. Ottawa 1913. W. map, 4 pl. a 5 fig. 3. —

3093 **Cornet,** J. La formation des charbons et d. pétroles. (Mons) 1913. 103 pp. 2. —
Extr. de la „Géologie" tome III.

3094 **Cossmann,** M. et G. **Pissaro.** Iconographie complète d. coquilles foss. de l'éocène d. envir. de Paris. Tome II (Scaphopodes, Gastrop., Brachiop., Céphalop. et suppl.). Fasc. 4. Paris 1914. in-4°. 20 pl. av. expl. et table. 21. —

3094a **Cossmann,** M. et G. **Pissaro.** L'ouvrage complet (2 vols.). 1904—13. 100. —

3095 **Deecke,** W. Bedeutg. salzführ. Schichten für tektonische Vorgänge. (Naumbg.) 1913. 1. 50

3096 **Delhaes,** G. Sobre la presencia del retico en la costa Patagónica. (Buenos A.) 1913. 1. 50

3097 **Dienst,** P. Die Fauna d. Unterkoblenzschichten (Michelbacher Schichten) d. oberen Bernbachtales bei Densberg im Kellerwald. (Berlin) 1913. M. 3 Taf. 6. —

3098 **Douvillé,** R. Travaux relat. à l'évolution paléontolog. Serie I. (1913.) 1. —

3099 **Eakin,** H. M. A geolog. reconnaiss. of a port of the Rampart Quadrangle, Alaska. Wash. 1913. W. 8 pl. 1. 50

3100 **Etudes glaciologiques.** Tome III: Savoie; Pyrénées. Paris 1913. Av. 19 pl. 9. —
Antérieurement (1904—10) parus:

3100a Tomes I et II (Tirol. Savoie). Av. pl. et fig. 25. —

3101 **Faura y Sans,** M. Sintesis estratigraf. de les terrenos primarios de Cataluna, con descr. de los yacimientos fosilif. mas princip. (Madrid) 1913. Av. 9 pl. et 19 fig. 8. —

3102 **Fels,** E. Der Plansee. Geograph. Seenstudie. — Ad. **Reissinger.** Die Seen d. Illergebietes. Morphometrische Studie. Münch. 1913. M. 10 (2 col.) Taf. 4. —

3103 **Follett,** W., W. B. **Freeman** a. G. **Larrison.** Western Gulf of Mexico. Wash. 1913. W. 4 pl. 2.50

3104 **Freeman,** W. B. a. H. J. **Dean.** The Lower Mississippi river basin. Wash. 1913. W. 4 pl. 2. 50

3105 **Freudenberg,** W. Der Trias-Gneis-Kontakt am Ostrande d. Adulamassivs, Graubünden. Zur Altersfrage d. alpinen Zentralmassive u. Massengesteine. (Stg.) 1913. M. 5 Taf. 2. 50

3106 **Fürchtenicht-Boening,** H. Beitrag zur physikal. Geographie u. Siedlungskunde d. Schleswig-Holsteinischen Sand-(Gest)-Gebietes. Stg. 1913. ca. 6. 50

3107 **Geikie,** J. Mountains, their origin, growth a. decay. London 1913. 13. 50

3108 **Geyer,** D. Ueb. d. in Niederschwaben währ. d. Quartärs erlosch. Mollusken. (1913.) 1. 25

3109 **Giessberger,** H. Das ragusanische Erdbeben von 1667. Münch. 1913. 1. 80

3110 **Gignoux,** M. Les formations marines, pliocènes et quarternaires de l'Italie du Sud et de la Sicile. (Lyon) 1913. Av. 21 pl. et 42 fig. 15. —

3111 **Girard,** R. de. Recherches de tectonique expériment. Tome I. Paris 1913. Av. 12 pl. 3. 25

3112 de **Girard,** R. et R. de **Buman.** Les gîtes d'hydrocarbures de la Suisse occident. Fribourg 1913. Av. 4 fig. 2. —

3113 **Glangeaud,** Ph. Les régions volcaniques du Puy-de-Dôme. II: La chaîne des Puys. Paris 1913. Av. carte col., 11 pl. et 77 fig. 14. —

3114 **Goldschlag,** M. Petrographie Paraguays u. d. angrenz. Gebietes v. Matto-Grosso. Jena 1913. 2. —

3115 **Görgey,** R. Salzgesteine d. Kalilager von Wittelsheim in Oberelsass. (Halle) 1913. M. Fig. 1. —

3115a **Gothan,** W. Die oberschles. Steinkohlenflora. Tl. I: Farne und farnähnliche Gewächse. Berlin 1913. M. 53 Taf. u. 17 Fig. 30. —

3116 **Götzinger,** G. u H. **Leiter.** Exkursion d. k. k. geograph. Gesellschaft auf d. Michelberg. (Wien) 1913. M. Karte u. 2 Taf. 1. 50

3117 **Grabau,** A. W. Principles of stratigraphy. N. Y. 1913. 1150 pp. and 264 ill. Cloth. 30. —

3118 **Grant,** U. S. a. D. F. **Higgins.** Coastal glaciers of Prince William sound a. Kenai peninsula. Wash. 1913. W. 40 pl. a. 18 fig. 3. —

3119 **Gressly,** A. (1814—65.) Briefe. (Lettres d'un géologue jurassien. Rassemblées et annotées p. L. Rollier.) Porrentruy 1913. Av. portr. et 20 clichés. VIII et 440 pp. (Tiré à 200 ex. seulement!) 5. —
Correspond. très intéressante avec les géologues Thurmann, Greppin, Desor, Lang, Merian, Mösch etc. etc.

3120 **Grupe,** O. Ueb. Scholleneinbrüche u. Vulkanausbrüche in d. Rhön. (Abhängigkeit d. Vulkane von präexist. Spalten.) (1913.) M. 8 Fig. 2. —

3121 **Häberle,** D. Die geolog. Verhältn. d. Nordpfalz. (1913.) M. 5 Taf. 1. —

3121a **Habermann,** C. Geologisch-morphologische Wandkarte der Provinz Pommern. 1 : 200 000 (211 × 160 cm). Braunschweig 1914. Auf Lwd. m. St. 25. —

3122 **Handwörterbuch d. Naturwissenschaften.** Herausgegeben von Prof. Dr. E. Korschelt-Marburg (Zoologie), Prof. Dr. G. Linck-Jena (Mineralogie und Geologie), Prof. Dr. F. Oltmanns-Freiburg (Botanik), Prof. Dr. K. Schaum-Leipzig (Chemie), Prof. Dr. H. Th. Simon-Göttingen (Physik), Prof. Dr. M. Verworn-Bonn (Physiologie), Dr. E. Teichmann-Frankfurt a. M. (Hauptredaktion).
Fünfter Band. Gewürze — Kützing. Mit etwa 900 Abbildungen.
Brosch. 20. —, geb. 23. —
Mit diesem V. Bande ist das Werk in geschlossener Serie nun bis zum Buchstaben T erschienen. Nur der X. Band, der den Schluss und das Sachregister bringen wird, steht noch aus und ist im Frühjahr 1914 zu erwarten.

3123 **Harder,** E. C. Iron ore deposits of the Eagle mountains, Calif. (Wash.) 1913. W. illustr. 4. 80

3124 **Hartmann,** Ed. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern (Tuxer Voralpen). 2 Tle. (1913.) M. 23 Fig., 4 Taf., 1 geol. Karte. 7. —

3125 **Hausen,** H. Entwicklg. d. Oberflächenformen in d. russischen Ostseeländern u. angrenz. Gouvern. in der Quartärzeit. (Helsingfors) 1913. M. 4 Karten u. Fig. 5. —

3126 **Hay,** O. P. Descript. of the skull of an extinct horse, found in Central Alaska. (Wash.) 1913. W. 2 pl. a. 8 fig. 1. 50

3127 — On some fossil horses, with descript. of 4 new species. (1913.) W. 5 pl. a. 28 fig. 2. —

3128 **Heim,** Arn. Monographie d. Churfirsten-Mattstock-Gruppe. II: Stratigraphie d. mittleren Kreide. Bern 1913. 4°. M. 8 Taf. u. 11 Fig. 6. 40
1910 erschien:

3128a — I: Einleitung u. Stratigraphie vom Tertiär bis zur mittleren Kreide. Text u. Atlas. Bern 1910. 4°. M. 16 Taf. (6 col.) 16. —

3129 **Helland-Hansen,** B. and F. **Nansen.** The sea west of Spitsbergen (oceanogr. obs. of the Isachsen Spitsbergen expedition in 1910). (1912.) With 6 pl. 6. —

3130 **Henssen,** W. Beitr. z. Petrographie v. Kamerun. (Stg.) 1913. 2. —

3131 **Heritsch,** Fr. Fortschritte in d. Kenntnis d. geolog. Baues d. Zentralalpen östl. u. westlich vom Brenner. 4 Tle. (I. D. Hohen Tauern. II. Ostalpine Gebirge im S. u. N. d. Tauern. III. Gebirge östl. v. Radstädter Tauern. IV. Gebirge westlich v. Brenner). (Lpz.) 1912. M. Fig. 3. —

3132 **Hibsch,** J. E. Geolog. Karte d. böhm. Mittelgebirge. Blatt IX (Leitmeritz—Triebsch). (Wien) 1913. M. Erläut. 4. 80

3133 **Holdhaus,** K. Fauna of the Spiti shales (Lamellibranch. a. Gastropoda.) Calcutta 1913. 4⁰. W. 7 pl. 3. 50

3134 **Holst,** N. O. Le commencement et la fin de la période glaciaire. (1913.) 2. —

3135 **Hornig,** G. H. Die Oberflächenform d. nördl. Eulengebirges als Beispiel d. Einwirkung d. nordischen Vereisung auf d. mittelschlesischen Gebirge. Münch. 1913. M. Karte u. 6 Taf. 3. —

3136 **Horton,** A. H. a. H. J. **Jackson.** The Ohio valley flood of March—April 1913. includ. comparisons with some earlier floods. Wash. 1913. W. 19 tables a. 22 pl. 3. —

3137 **Jacobitti,** E. Mobilità dell' asse terrestre. Studio geolog. Torino 1912. C. 11 tav. 3. —

3138 **Jentzsch** u. **Berg.** Die Geologie d. Braunkohlenablag. im östl. Deutschland. Berlin 1913. M. 2 Karten. 6. —

3139 **Isachsen,** G. The hydrographic observat. of the Isachsen Spitsbergen Expedit. 1909—10. (Krist.) 1912. W. 2 maps a. 10 pl. 5. 50

3140 **Junge,** H. Junge fluviatile Aufschüttungen in d. nördl. argentin. Anden. Berlin 1913. 4⁰. 6 Taf. m. Text. Subscr.-Pr. 3. 80. Einzeln 5. —

3141 **Kafka,** J. Rezente u. fossile Huftiere Böhmens. (Ungulata). I, 1: Rüsseltiere. Proboscidea. — 2. Unpaarzeher. Perissodactyla. Prag 1913. 6. -

3142 **Kaiser,** E. Ueb. Meteorwasser. (1913.) M. Fig. 2. 50

3143 **Kaiser,** E. u. H. L. F. **Meyer.** Der Untergrund d. Vogelberges. M. Ueberblick üb. d. Aufbau d. vulkan. Gesteine. Giessen 1913. M. 12 Taf. u. 10 Fig. 2. 50

3144 **Katzer,** F. Braunkohlenablagerung von Banjaluka in Bosnien. (Wien) 1913. M. 3 Taf. u. 9 Fig. (Moll.) 3. —

3145 **Kaunhowen,** F. Der Bernstein in Ostpreussen. Berlin 1913. 2. 50

3146 **Keidel,** H. Junge fluviatile Aufschüttungen in d. nördl. argentin. Anden. Berlin 1913. 6 Taf. mit Text. Subcr.-Pr. 3. 80
= Geol. Charakterbilder. Heft 18.

3147 **Keilhack,** K. Die geolog. Verhältnisse d. Niederlausitzer Braunkohlengebietes mit bes. Berücks. d. Felder der Ilse B.-A. Grube Ilse. 1913. 4⁰. M. 2 Taf. u. 22 Fig. Nicht im Handel! 4. 50

3148 **Kelhofer,** E. Gliederung d. Deckgebirges d. Umgeb. v. Schaffhausen. Zürich 1913. 12⁰. M. 12 Taf. Prof. 1. 60

3149 **Kerner v. Marilaun,** F. Synthese d. morphogenen Winterklimate Europas zur Tertiärzeit. (Wien) 1913. M. 2 Taf. 2. 10

3150 **Kirkpatrick,** R. The nummolosphere I: account of the organic origin of socalled igneous rocks a. the abyssal red clays. London 1913. W. 3 pl. 2. 20

3150a — — II: Genesis of igneous rocks a. of meteorites (Plankton a. Benthos.) L. 1913. W. pl. 1. 20

3151 **Klein,** W. C. Hed district Zuid-Limburg. Nieuere boringen in Zuid-Limburg. Het normaalprofiel van het Limburgsche bekken. Amsterdam 1913. 4⁰. M. 2 Prof. 4. —

3152 — Toelichting by een geotekton. Kaart van het z. w. deel van het Limburgsche Kolenbekken. Amsterdam 1913. 4⁰. M. geol. Karte. 2. —

3153 — Tekton. u. stratigraph. Beobacht. am S.-W.-Rande d. limburg. Kohlenreviers. Freiberg 1913. 4⁰. M. gr. kol. Karte u. 22 Fig. 10. —

3154 **Kormos,** Th. 3 nouv. espèces foss. d. Desmans en Hongrie. (1913.) Av. 2 pl. 2. —

3155 — La station moustérienne de Tata (Hongrie). Budap. 1913. Av. 13 fig. 1. 20

3156 **Kranz,** W. Militärgeologie. (Aufgaben. — Personal.) (1913.) 1. —

3157 **Krauss,** H. Geolog. Aufnahme d. Gebietes zwischen Reichenhall u. Melleck. (Münch.) 1913. M. Karte, Prof., 2 Fossiltaf., 2 Textbeil. u. 9 Fig. 4. —

3158 **Krenkel,** E. Faunen aus d. Unterkarbon d. südl. u. östl. Tian-Schan (Exped. Prof. G. Merzbacher). (Münch.) 1913. 4⁰. M. 2 Taf. u. Prof. 3. —

3159 **Lane,** A. C. The Keweenaw series of Michigan. 2 vols. Lansing 1912. 1140 pp. W. 15 maps a. pl. a. 69 fig. 20. —

3160 **Larcombe,** C. O. G. The geology of Kalgoorlie, West. Australia. W. spec. ref. to the ore deposits. Melbourne 1913. 12. 50

3161 **La Touche,** T. H. D. Geology of the North. Shan states. (Calc.) 1913. W. col. map., 28 pl. u. 11 fig. 6. —

3162 **Lechmere Guppy,** R. J. On the geology of Martinique with notes on fossils from Trinidad a. Venezuela. (1913.) 1. —

3163 **Lee,** W. T. Coal fields of Grand Mesa a. the West Elk mountains, Col. (Wash.) 1913. W. ill. 3. 50

3164 **Lepsius,** R. Geologie von Deutschland u. d. angrenz. Gebieten. Tl. III, Lf. 1: Schlesien u. d. Sudeten. Lpz. 1913. 194 S. m. tekton. Karte u. 28 Prof. u. Pläne. 8. —

3165 **Levy,** F. L. Das Tegernseevorland. Oberflächenformen, Aufbau u. Versuch s. Entstehungsgeschichte. München 1913. M. col. Karte u. 6 Taf. 2. 50

3166 **Lindemann,** B. Geologie der deutschen Landschaften. Stg. 1914. M. 4 col. Taf., 20 schwarz. Taf. u. 317 Abbild. Lwd. 9. —
= Die Erde. Bd. II.

3166a — Das Werk ist jetzt vollständig. 2 Bde. 18. —

3167 **Litschkow,** B. Sur les Trigonies. (Kiew) 1913. En langue russe. 3. —

3168 **Lozinski,** W. v. Ueb. erdgeschichtl. Kälteperioden. (1913.) 1. 50

3169 **Lück,** H. Das ältere Salzgebirge im Berlepsch-Bergwerk bei Stassfurt u. üb. d. Pollenführg. d. Salztones. Lpz. 1913. 4⁰. M. 61 Fig. 3. —

3170 **Lugeon,** M. Rapport sur l'attribution du prix Fontannes pour 1913. (1913.) 1. —

3171 **Lugeon,** M. et E. **Jérémine.** Carte d. bassins formés des Alpes suisses. Lausanne 1913. Av. texte explicatif. 6. 40

3172 **Maddren,** A. G. The Koyukuk-Chandaler region, Alaska. Wash. 1913. W. 9 pl. a. 2 fig. 3. 50

3173 **Martelli,** A. Osserv. geolog. s. Acrocerauni e sui dintorni di Valona. (Roma) 1913. 4⁰. C. 4 tav. 7. —

3174 **Martonne,** E. de. Traité de géographie physique: Climat, hydrographie, relief du sol, biogéographie. 2. ed. Paris 1913. 18. —

3175 **Maryland Geological Survey.** Lower, middle a. upper devonian. 2 vol. text a. 1 vol. atlas of 73 pl. (Authors: C. K. Swartz, Ch. Schuchert, C. S. Prosser a. o.). Baltimore 1913. Cloth. 20. —

3176 **Meinecke,** F. Ueb. d. Entwicklgsgeschichte d. Werratales. (1913.) 1. 50

3177 **Meinzer,** O. E. a. F. C. **Kelton.** Geology a. water resources of Sulphur Spring valley, Arizona. Wash. 1913. W. 15 pl. a. 32 fig. 4. —

3178 **Mennel,** F. P. A manual of petrology. Lond. 1913. W. 124 fig. Cloth. 8. —

3178a **Michael,** R. Die Geologie d. oberschles. Steinkohlenbezirks. Berlin 1913. M. 2 col. geol. Karten: Michael, Geol. Uebersichtskarte d. oberschles. Steinkohlenreviers 1 : 200 000 u. Flegel u. Quitzow, Ueb.-Karte d. Flötzgruppe 1 : 200 000, 18 Taf., 73 Fig. 30. —

3179 **Michailovsky,** G. Historische Geologie. St. Pet. 1914. Lfg. 1. Tl. I. u. II. In russischer Sprache. 6. —

3180 **Milthers,** V. Leitgeschiebe in d. s.-w. Grenzgebieten d. skandinav. Vereisungen u. üb. d. Wechsel u. d. Reihenfolge d. Eisstromrichtungen. (Kopenh.) 1913. Dänisch mit deutsch. Auszug. 3. —

3181 **Moffit,** F. H. Geology of the Nome a. Grand Central Quadrangles, Alaska. Wash. 1913. W. 12 pl. a. 13 fig. 3. 50

3182 **Mordziol,** C. Geolog. Wanderungen durch d. Diluv. u. Tertiär d. Umgebg. v. Koblenz. (Neuwieder Becken). Braunschw. 1914. M. geol. Karte u. 55 Fig. 2. 50

3183 **Mylius,** H. Geolog. Forschungen an d. Grenze zwischen Ost- u. Westalpen. Tl. II: Beobacht. zwischen Maienfeld u. Tiefenkastel. Münch. 1913. M. 3 Karten u. 20 Taf. Gebd. 13. —
Die Theorie d. mehrseitigen kurzen Schübe. — Die Theorie d. Drehung d. Kraft-

richtung. — Die Entwicklg. d. Fazies. — D. geotekton. Problem d. Glarner Alpen. — Die Davenna-Itonskopf-Gruppe. — Der östliche Rhätikon. — Die Umgebgn. von Gargallen, Klosters u. Davos. — Das Plessurgebirge u. d. Umgebg. v. Tiefenkastel. — Die nordschweizer. Klippen zwischen Reuss und Rhein.
Tl. III soll 1915 erscheinen.

3184 **Neumayer,** L. Zur vergl. Anatomie des Schädels eocäner u. rezenter Siluriden. (1912.) 4⁰. M. 4 Taf. 6. —

3185 **Newton,** E. T. Remains of Ursus etruscus (U. Arvernensis) fr. the pliocene deposits of Tegelen sur Meuse. (Haag) 1913. W. 1 pl. 1. 25

3186 **Obrutschew,** W. A. Das Grenzgebiet d. Dsungarei. Berichte üb. die in d. J. 1905, 1906 u. 1909 auf Veranlass. d. Kais. Technolog. Instituts in Tomsk unternomm. Reisen. Bd. I. Reisebeobachtungen. Tl. 1. Tomsk 1912. XLI u. 425 S. Mit 52 Taf. u. 45 Fig. (In russischer Sprache). 14. 50
s. Nr. 3237.

3187 — Geolog. Untersuchgn. im Kalbinskischen Gebirge (westl. Altei) im J. 1911. (Jurjev) 1913. 4⁰. M. Karte. 1. —

3188 — Die Haufensande, als besond. Typus d. Sandanhäufungen. (Moskau) 1913. M. 3 Taf. u. 15 Fig. Russisch mit deutschem Auszug. 1. 50

3189 **Ohly,** Chr. Die klimat. Bodenzonen u. ihre charakterist. Bodenbildungen. (Berlin) 1913. 4⁰. 1. 50

3190 **Omori,** F. The eruptions a. earthquakes of the Asama-Yama (Japan). Tokyo 1912. W. 38 pl. 10. —

3191 **Osann,** A. Petrochemische Untersuchungen. Tl. I. Hdlbg. 1913. M. 8 col. Taf. 10. —

3192 **Ottawa. — Bulletin of the Victoria Memorial Museum.** Ed. by the Geolog. Survey of Canada. Ottawa 1913. Nr. 1. 200 pp. W. 13 pl. a. 5 fig. contain. 16 memoirs relat. to Palaeontology, Mineralogy, etc. by F. A. Bather, L. Lambe, P. E. Raymond, A. a. W. Wilson etc. etc. 5. —

3193 **Otto,** Th. Der Darss und Zingst. Beitrag z. Entwickl.-Geschichte d. vorpommerschen Küste. (Greifswald) 1913. M. 5 Karten, 3 Prof. u. 12 Fig. 5. —

3194 **Oural arctique. — Resultats scientifiques de l'expedition des frères Kuznecov à l'Oural arctique** en 1909 sous la direction de H. Backlund. Livr. 1 à 3. St. Pet. 1911—12. in-4⁰. En langue russe. 1: Backlund, H. Hist. et itinéraire de l'expedit. 1911. in-4⁰. Av. carte, 8 pl., et 24 fig. 2. Fuss, V. Déterminations astronomiques. 1911. 3. Backlund, H. Les roches de l'Oural arctique et leurs rélations. I: Le versant oriental dans la région d. fleuves Khanema et Kharava. 1912. Av. carte, 2 pl. et 13 fig. 7. —

3195 **Pauls,** O. Die Aluminiumerze des Bihargebirges u. ihre Entstehung. (1913.) 4⁰. M. Taf u. Fig. 3. —
= Z. f. prakt. Geol. 1913, Nr. 12.

3196 **Pavlow,** Marie. Mammifères tertiaires de la nouvelle Russie. I: Artiodactyles. Perissodactyles. (Moscou) 1914. in-4⁰. Av. 4 pl. 10. —

3197 **Peach, Horne, Gunn, Clough, Greenly etc.** The geology of the Fannich mountains a. the country around Upper Loch Maree a. Strath Broom. Edinb. 1913. W. 6 pl. a. 8 fig. 3. 50

3198 **Peach, Horne, Hinxman, Crampton, Anderson, Carruthers.** The geology of Central Ross-Shire. Edinb. 1913. W. 8 pl. a. 10 fig. 3. 50

3199 **Petrunkevitch,** A. Monograph of the terrestrial palaeozoic Arachnida of North America. (New Haven) 1913. W. 13 pl. a. 88 fig. 6. —

3200 **Pohlig,** H. Erdgeschichtliche Spaziergänge. Lpz. 1914. M. col. Taf. u. zahlr. Fig. 6. —

3201 **Posseldt,** H. Landeskundl. Abriss des Niederlanguedoc zwischen Rhône u. Hérault. Halle 1913. M. geomorph. Karte u. 3 (geol.) Prof. u. 18 Abb. 4. —

3202 **Prindle,** L. M., F. J. **Katz** a. P. S. **Smith.** A geolog. reconnaiss. of the Fairbanks Quadrangle, Alaska. Wash. 1913. W. 22 pl. a. 20 fig. 5. —

3203 **Profile u. Kartenskizzen** zu d. Exkursionen bei d. allgem. Versammlg. d. deutschen geolog. Gesellschaft in Freiburg i. Br. August 1913. Hdlbg. 1913. 2. —

3204 **Reclus,** O. Atlas de la plus grande France. Atlas de 160 cartes color. (générales, régionales, département. et coloniales dont 60 géologiques). Av. explicat. Paris 1914. Relié. 65. —

3205 **Regelmann,** C. Geolog. Übersichtskarte v. Württemberg u. Baden, Elsass u. Pfalz. M. 16 Prof. u. Text. 9. Aufl. Stg. 1913. Auf Leinwand. 4. 40

3206 In Vorbereitung:
v. **Reinhard,** A. Beiträge z. Kenntnis d. Eiszeit im Kaukasus. Lpz. 1904. M. Illustr.

3207 **Remeš** Bemerk. üb. d, M.. Trilobiten d. Celechovicer Devon. (1913.) M. Taf. In böhm. Sprache. 1. —

3208 **Renz,** C. Zur Geologie d. östlichen Kaukasus. (Stg.) 1913. M. 5 Taf. u. 3 Fig. 3. —

3208a **Richter,** R. Beiträge z. Kenntn. devon. Trilobiten. 2 Tle. (I. Gattung Dechenella etc. — II. Oberdevon. Proetiden). (1912—13.) M. 6 Taf. 20. —

3209 **Roman,** F. et M. **Gennevaux.** Etude s. les terrains jurass. de la région du Pic Saint-Loup (Hérault). I: Jurassique infér. et moyen. Montpellier 1912. Av. 9 pl. et fig. 8. —

3209a **Rudolphi,** H. Wanderungen auf den Färöer. (1913.) M. Karte u. 36 Fig. 1. 50

3210 **Salfeld,** H. Die Gliederung d. oberen Jura in NW. Europa . . . auf Grund v. Ammoniten. Mit vergleich.-stratigraph. Bemerk. üb. d. ob. Jura Süddeutschlds., d. Schweiz, Mittel- u. Süd-Frankreichs, alpiner Gebiete etc. (Stg.) 1913. M. 2 Tabellen. 4. 50

3211 **Scheu,** E. Der Schwarzwald. Lpz. 1913. M. 8 Taf. u. 11 Fig. 1. 20

3212 **Schider,** R. Geologie der Schrattenfluh. (Kant. Luzern). Bern 1913. 4⁰. M. geol. Karte 1 : 25 000 u. 1 Prof.-Taf. 5. 60

3213 **Schmitthenner,** H. Die Oberflächengestaltung d. nördl. Schwarzwalds. Karlsruhe 1912. M. Taf. u. 6 Fig. 3. —

3214 **Schucht,** F. Vorkommen v. Bleicherde u. Ortstein in d. Schlickböden d. Nordseemarschen. (Berlin) 1913. 4⁰. 1. —

3215 **Schulz,** Eug. Leitfossilien d. Stringocephalenschichten d. Eifel. (1913.) M. 3 Taf. u. 2 Fig. 2. —

3216 **Schürmann,** E. Im Basalt d. Finkenbergs bei Bonn vorkomm. sediment. Einschlüsse u. i. Verändergn. durch d. Einwirkg. d. Basalts. (1913.) 1. 25

3217 **Schuster,** M. Mikroskop. Untersuchg. von Tonsteinen u. verwandten Gesteinen aus d. Rotliegenden d. n.-ö. Rheinpfalz. (Münch.) 1913. M. Taf. 2. 50

3218 **Schuster,** M. Die permischen Eruptivgesteine aus d. bayrischen Rheinpfalz. III: Die Eruptivgest. im Gebiete des Blattes Donnersberg (1 : 100 000). (München) 1913. M. 3 Fig. 3. —

3219 **Scott,** W. B. A history of land mammals in the Western hemisphere. London 1914. 22. 50

3220 **Sergi,** G. Le origine umane. Ricerche paleontolog. Torino 1913. 3. 50

3221 **Sieberg,** A. Bau u. Bild d. Aetna, s. Eruptionen v. 1910 u. 1911. (Jena) 1913. 4⁰. M. 2 col. Ans. u. 20 Fig. 1. 25

3222 — Einführung in d. Erdbeben- u. Vulkankunde Süditaliens. Jena 1913. M. 2 col. Taf., Karten u. 67 Fig. 4. —

3223 **Silber,** O. H. Die Erde eine Hohlkugel. Berlin 1913. M. 3 col. Taf. 1. 50

3224 **Sollas,** J. B. a. W. J. Lapworthura: a typical brittlestar of the silurian age; w. suggest. for a new classificat. of the Ophiuroidea. (1912.) 4⁰. W. 2 pl. 2. 50

3225 — A study of the skull of a Dicynodon by means of serial sections. (Lond). 1913. 4⁰. W. 2 pl. a. 9 fig. 2. 50

3226 **Soellner,** J. Bergalith, e. neues melilithreiches Ganggestein aus d. Kaiserstuhl. (Hdlbg.) 1913. M. 2 Taf. u. 14 Fig. Nicht im Handel. 3. —

3227 **Soergel,** W. Lias u. Dogger von Jefbie u. Fialpopo, Misolarchipel. (Stg.) 1913. M. 4 Taf. u. 12 Fig. 2. 50

3228 **Spitz,** W. Versuch e. Schemas z. Darstellg. v. Kluft- u. Harnisch-Beobachtgn. (Karlsr.) 1913. M. Taf. u. Fig. 1. —

3229 **Stahl,** R. Aufbau, Entstehung u. Geschichte mecklenburg. Torfmoore. Rostock 1913. 4⁰. M. Taf. 2. —

3230 **Suess,** E. La face de la terre. Tome III, 3ᵉ partie. Trad. s. la direct. de M. Em. de Margerie. Paris 1913. Av. carte col., 2 pl. et 97 fig. 10. —
= Le tome III (et dernier) comprendra 4 parties.

3231 **Szadeczky,** J. v. Amphibolandesittuffe in d. s.-w. Hälfte d. siebenbürg. Beckens. — S. v. **Szentpetery.** Albitoligoklasgesteine aus d. Túr-Toroczkóer Höhenzuge. (Kolozvár) 1913. M. 2 Taf. 4. —

3232 **Tétiaeff,** M. Les grandes lignes de la géologie et de la tectorique d. terrains primaires de la Russie d'Europe. Paris 1913. Av. carte. 6. —

3233 **Tornquist,** A. Grundzüge d. geolog. Formations- u. Gebirgskunde. Berlin 1913. M. zahlr. Fig. Gebd. 8. —

3234 **Tyrell,** J. B. Hudson Bay exploring expedition 1912. (1913.) W. 2 maps a. many illustr. 2. —

3235 — The Patrician glacier south of Hudson Bay. (1913.) 1. 50

3236 **Umpleby,** J. B. Geology a. ore deposits of Lehmi County, Idaho. Wash. 1913. W. 23 pl. a. 24 fig. 4. 50

3237 **Ussow,** M. Beschreibung d. Gesteinsarten aus dem Grenzgebiet der Dsungarei auf d. Reisen v. 1905—09. Tomsk 1911. XIII et 430pp. Av. 16 pl. 10. 75
Bildet Bd. II 1 des unter Nr. 3186 angezeigten Werkes von Obrutschew.

3238 **van Baren,** J. De bodem van Nederland. Afl. 1—5. Amsterd. 1912—13. M. Karten, Taf. u. Fig. 8. —

3239 — Sur la formation des terrasses. (Liège) 1913. 1. —

3240 — Der vertikale Bau d. Meeresdünen an d. holländ. Nordseeküste. (Leiden) 1913. Holländ. mit deutschem Auszug. Mit 10 Abbild. 2. —

3240a **van der Veen,** A. L. Bijdrage tot de geologie van Nias. (Leiden) 1913. M. Karte u. 2 Taf. 2. —

3241 **Wagner,** Geo. Beitr. z. Stratigr. u. Bildungsgesch. d. ob. Hauptmuschelkalkes u. d. unt. Lettenkohle in Franken. Jena 1913. 35. —

3242 **Wahnschaffe,** F. Die Endmoränen im norddeutschen Flachlande. Berlin 1913. 4⁰. 8 Taf. u. Text. Subscr. Preis 7. 50
Einzeln 10. —
= Geolog. Carakterbilder. Heft 19.

3243 **Walker,** G. W. Modern seismology. Lond. 1913. W. illustr. 5. 50

3244 **Watson,** Th. L. a. J. H. **Cline.** Normal faulting in the cambrian a. Northern Piedmont Virginia. (1913.) W. 3 fig. 1. 50

3245 **Weber,** Jul. Geolog. Wanderungen durch d. Schweiz. Bd. II. Zürich 1913. Mit Illustr. Gebd. 2. 40
1912 erschien:

3245a — I: Mittelland u. Jura. M. 60 Fig. 2. 25

3246 **Weber,** K. A. Das Störungsgebiet am Nordrande d. Thüring. Waldes zwischen Friedrichroda u. Georgental. (Berlin) 1913. M. col. Karte, Taf. u. 5 Fig. 3. —

3247 **Wegner,** Th., Geologie Westfalens u. d. angrenz. Gebiete. Paderborn 1913. M. Taf. u. 197 Fig. 7. —
=Westfalen unter Meeresfluten. D. karbon. Waldmoore. Die mitteldeutschen Alpen. An d. Grenze von Meer u. Festland. Die saxonischen Gebirgszüge. Herausbildung der heutigen Landschaft. Bau d. varistischen Gebirges etc.

3248 **Weinschenk,** E. Grundzüge der Gesteinskunde. (2 Tle.) Tl. I.: Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage d. Geologie. 3. Aufl. Freiburg 1913. M. 6 Taf. u 133 Fig. Lwd. 7. 30

3249 **Weismantel,** L. Die Hassberge, Landesnatur, Bevölkerung u. Wirtschaftskultur. Würzbg. 1914. M. Taf. u. 6 Fig. 5. —
=Darstellg. d. geolog., oro-, hydrograph. etc. Verhältnisse.

3250 **Westcott,** H. P. Handbook of natural gas. Erie, Pa. 1913. Illustr. 18. 50

3250a **Williams,** H. S. Recurrent Tropidoleptus Zones of the Upper Devonian in New York. Wash. 1913. 4⁰. W. 6 pl. 4. —

3251 **Wilser,** J. Perm-Triasgrenze im s.-w. Baden. (Naumbg.) 1913. M. 2 Prof. 1. 50

3252 **Winchell,** N. H. The weathering of aboriginal stone artifacts I: A considerat. of the paleoliths of Kansas. St. Paul 1913. W. 19 pl. a. 20 fig. Cloth. 6. —

3253 **Wittenburg,** P. v. Sur le forme caractérist. de Pseudomonotis du trias supér. du Caucase et d'Alaska. (Pet.) 1913. Av. pl. En langue russe. 1. 50

3254 **Woldstedt,** P. Beitr. z. Morphol. v. Nordschleswig. (Lübeck) 1913. Mit 35 Taf. 4. —

3255 **Wright,** W. B. The quaternary ice age. Lond. 1913. W. numer. illustr. ca. 6. —

3256 **Wutke,** G. O. Ursachen u. Wesen der Eiszeiten. Berlin 1913. 1. 50

3257 **Zeleny,** V. Das Unterdevon im Benzberger Erzdistrikt u. s. Beziehungen zu d. Blei-Zinkerzgängen. Berlin 1912. M. 3 col. Karten, 1 kol. Taf. u. 8 Fig. 7. —

3258 **Zeitschrift für Vulkanologie.** Hrsg. v. Immanuel Friedländer-Neapel. Bd. I. 1913—14. 20. —

3259 **Zittel,** K. A. Text-book of paleontology. Ed. by Ch. R. Eastman. Adopt. of the German. 2ᵈ ed. Vol. I. 26. —

## Praktische Geologie.

3260 **Ahlberg,** J. Die neueren Fortschritte in der Erforschung d. Goldlagerstätten Sibiriens. (1913.) 4⁰. M. 16 Fig. 5. 50 = Z. f. prakt. Geol. 1913 Nr. 3/4.

3261 **Andrews,** E. C. Report on the Cobar a. gold field. I. (1911.) Illustr. Sydney 1913. 9. —

3262 **Ball,** V. The coal-fields of India. (Calc.) 1913. W. 3 map. (1 col.) a. 17 pl. 10. —

3263 **Beringer,** C. a. J. Textbook of assaying 13ᵈ ed. Lond. 1913. W. fig. 10. 80

3264 **Bücking,** H. Ueb. d. Erzgänge im Lebertal unterhalb Markirch. (Strassburg) 1913. M. 5 Taf. 3. —

3265 The **Coal Resources of the World.** An inquiry made upon the initiative of the Executive Committee of the XII. Internat. Geolog. Congress Canada 1913. With the assist. of geol. surveys a. mining geologists of differ. countries ed. by the Geol. Survey of Canada. 3 vols. Toronto 1913. 4⁰. W. numerous pl. a. illustr. a. an atlas of ab. 70 maps in colours in folio. 120. —

3266 **Earl,** E. T. Gold dredging. XVI a. 208 pp., 17 maps, 78 illustr. (1913.) 21. 50

3267 **Emmons,** W. H. The enrichment of sulphide ores. Wash. 1913. 4. —

3268 **Graeve,** O. v. Meine Wünschelrutentätigkeit. Beobachtgn. in Theorie u. Praxis. Hannover 1913. M. Portr. u. 10 Fig. 4. —

3269 **Habets,** A. Géographie minière et métallurgique. Géogr. d. combustibles minéraux etc. Paris 1913. 12. —

3270 **Hambloch,** A. El Trass (Toba) su formación y extración y su importancia en la aplicacion tecnica. 1913. M. 6 Taf. 2. 50

3271 **Houston,** A. C. Studies in water supply. Lond. 1914. W. diagrams a. charts. 6. —

3272 **Jacobi,** J. Verwertung d. Bodenschätze in d. Laacher Gegend. Braunschw. 1914. M. 35 Fig. 1. 50

3273 **Müller,** C. F. Die Erzlagerstätten von Traversella in Piemont. Basel 1913. 4⁰. M. 4 Karten u. 11 Fig. 2. —

3274 **Parke,** J. Cyanide process of gold extraction. 5ᵗʰ ed. Lond. 1913. W. pl. a. illustr. 8. 80

3275 **Pascoe,** E. H. The oil-fields of Burma. (Calcutta) 1912. W. 9 maps (6 col.) a. 46 pl. 10. —

3276 **Schennen,** H. u. F. **Jüngst.** Lehrbuch d. Kohlen- u. Erzaufbereitg. Stg. 1913. M. 14 Taf. u. 523 Fig. 30. —

3277 **Schreiber,** H. Das Moorwesen Sebastiansbergs. Führer durch d. Moore, das Torfwerk, die Moorkulturstation u. d. Moormuseum. Staab. 1913. Mit 3 Plänen, 10 Taf. u. 20 Fig. 3. —

3278 **Smith,** E. A. The sampling a. assay of the precious metals. Lond. 1913. 16. —

3279 **Wahnschaffe,** F. u. F. **Schucht.** Anleitg. zur wissenschaftl. Bodenuntersuchung. 3. Aufl. Berlin 1914. Lwd. 6. 50

3280 **Watson,** Th. L. a. J. H. **Chine.** Drainage changes in the Shenandoah valley region of Virginia. (1913.) W. 7 pl. a. fig. 3. —

**de Blainville,** M. H. D. Mémoire sur les Belemnites, consid. zoolog. et géolog. Paris 1827. in-4⁰. Rel. Av. 5 pl. Rare. 6. —

**Boetius de Boot,** A. Gemmarum et lapidum historia. 3. editio. Acced: Joa. de Laet, de gemmis et lapid. ll. II. et Theophrasti lib. de lapid. gr. et lat. c. not. Lugd. Bat. 1647. 12⁰. C. fig. Gebd. 8. —

**Brögger,** W. C. Die Mineralien d. Syenitpegmatite d. südnorwegischen Augit- und Nephelinsyenite. Lpzg. 1890. M. 2 geol. Karten, 27 Taf. u. 38 Fig. (M. 60.—) 45. —

**Broom,** R. 18 notes on fossil vertebrates from South Africa (1907—12). W. 12 pl. and fig. 12. —

**Buch,** L. v. Gesammelte Schriften. Hrsg. v. Ewald, Roth, Dames. 4 Bde. Berlin 1867—85. Mit zahlr. Taf. (M. 100.—) 50. —

**Bücking,** H. Der nordwestliche Spessart. Berlin 1892. M. geol. Karten u. 3 Taf. (M. 10.—) 7. 50

**Buckman,** S. S. A monograph on the inferior oolite Ammonites of the British islands. (Lond.) 1887—1907. 4⁰. W. 128 plates. Scarce. 125. —

**Burckhardt,** C. Géologie de la sierra de Mazapil et Santa Rosa (Mexico). (1906.) Av. 14 cartes et pl. 6. —

**Burmeister,** C. H. C. Descript. physique de la république Argentine d'après d. observat. personnelles et étrangères. Trad. de l'allemand p. E. Maupas et E. Daireaux. Tomes I. II. III. V. et Atlas Section I. II. livr. 1 à 3 et V pt. 2. Paris etc. 1876—86. 8⁰, 4⁰ et Folio. Tout ce qui en a paru. Très rare. 100. —

Texte: Tome I: Hist. de la découverte et la géographie du pays. II: Climatologie et le tableau géognost. du pays. Av. carte col. III: Mammifères vivants et éteints. IV: Lepidoptères: Diurnes, Crépusculaires et Bombycoïdes. — Atlas: Section I: Vues pittoresques de la Rép. Argentine 14 pl. col. — II 1—3: Die Bartenwale. M. 7 Taf. Die Seehunde. Mit 4 Taf. Osteologie der Gravigraden (Scelidotherium u. Mylodon). M. 5 Taf. — V 2: Lépidoptères. Av. 24 pl. col.

**van Calker,** F. Die kristallinen Geschiebe d. Moränenablagerungen in d. Stadt u. Umgeb. v. Groningen. (1912.) (M. 6.50) 5. —

**Canu,** F. Iconographie d. Bryozoaires fossiles de l'Argentine. 2 pts. (1909—11.) Av. 25 pl. (M. 15.—) 12. —

**Carte géologique internat. de l'Europe.** 49 feuilles à l'éch. de 1 : 1500000 et gamme de couleur. Très rare. 220. —

**Casiano de Prado,** Descripcion fisica y geolog. de la provincia de Madrid. M. 1864. 4⁰. C. granda carta geol. y 4 lam. palaeont. Relié. 18. —

**Chamberlin,** R. Th. Gases in rocks: Contrib. to cosmogony a. the fundamental problems of geology. Wash. 1908. 3. —

**Chapuis,** F. Nouv. rech. sur les fossiles des terrains secondaires de Luxembourg. I. (le tout paru.) 1858. 4⁰. Av. 20 pl. Rel. 6. —

**Cirkel,** F. Chrysotile-asbestos. Its occurr., exploit., milling a. uses. 2[d] ed. (enlarged). Ottawa 1910. 316 pp. W. 2 maps, 66 pl. a. 88 fig. 6. —

**Congrès international du pétrole.** 3[e] session Bucarest Sept. 1907. Compte-rendu II: Mémoires. Buk. 1910. 913 pp., av. cartes, pl. etc. 12. —

**Coquand,** H. Gîtes de pétrole de la Valachie et de la Moldavie et sur l'âge d. terrains qui les contiennent. (1867.) Av. 6 fig. 3.

**Cushman,** J. A monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean. I: Astrorhizidae a. Lituolidae. II: Textulariidae. 1910—11. W. 156 fig. 8. —

**Dacqué,** E. Dogger u. Malm aus Ostafrika. (1910.) 4⁰. M. 6 Taf. (M. 8.—) 6. —

— Fossile Schildkröten Aegyptens. (1912.) 4⁰. M. 2 Taf. u. 19 Fig. (M. 13.—) 9. —

**Dall,** W. H. Contributions to the tertiary fauna of Florida. 6 p. (Philad.) 1890—1903. 4⁰. W. 60 pl. a. col. map. 1655 p. (M. 90.—) 35. —

**Daubrée,** A. Etudes synthét. de géologie expérimentale. Paris 1879. gr. 8⁰. Av. beaucoup de fig. et 7 planches. (Frcs. 37.50) 21. —

— Synthetische Studien zur Experimentalgeologie. Dtsch. v. A. Gurlt. Brnschw. 1880. Geb. M. 8 Taf. u. 260 Fig. (M. 18.—) 8. —

**Delebecque,** A. Les lacs français. Paris 1898. 4⁰. 436 pages de texte, 153 fig., 22 planches et un atlas de 11 cartes. gr.-infol. 27. —

**Diluvial-Bibliothek des † Prof. Dr. F. Kinkelin-Frankfurt.** Enth. u. a. Križ. Beitr. z. Kenntn. d. Quartärs in Mähren. 1903. — Nehring. Fossile Pferde aus deutschen

Diluv.-Ablag. 1884. — Wüst. Pliozän u. ältestes Pleistozän Thüringens. 1901 u. 170 andere Werke u. Schriften über Ursache u. Entstehung der Eiszeit, diluviale Faunen und Floren, Topographie d. Diluvialfunde, diluviale Vergletscherung Europas etc. etc. Unter den Autoren bes. Nehring und Penck, ferner: Böhm, Brückner, van Capelle, van Calker, Du Bois, Falb, Falsan, Felix, Forel, Freudenberg, Gottsche, Gutzwiller, Hauthal, Hörnes, Kinkelin, Kjerulf, Koken, Leppla, Lepsius, Liebe, Linstow, Oestreich, Pilar, Pohlig, Richter, Sandberger, Schumacher, Steinmann, Thürach, Verworn, Wahnschaffe, Wüst u. viele andere. Die Schriften sind meist in Sammelbänden nach Kinkelin's Bedürfnissen zusammengebunden. 150. —

**Drevermann,** Fr. Die Fauna der Siegener Schichten von Seifen unweit Dirsdorf. Stuttg. 1904. 4°. M. 5 Taf. (M. 12.—) 8. —

**Duparc,** L. et L. **Mrazec.** Rech. géolog. et pétrograph. sur le massif du Mont Blanc. Bâle 1898. in-4°. Av. 24 pl. 20. —

**Dupouy,** G. Contrib. à l'étude de la minéral. de l'Indochine: minerais et minéraux du Tonkin. Paris 1909. Av. carte. 5. —

**Dussert.** Etude sur les gisements métallifères de l'Algérie (minerais autres que ceux du fer). Paris 1910. Av. 4 pl. et 15 fig. 4. —

**Earle,** C. On the genus Palaeosyops Leidy a. its allies. (Phil.) 1892. 4°. W. 5 pl. (M. 14.—) 9. —

**Egger,** J. G. Ostrakoden u. Foraminiferen d. Eybrunner Kreidemergels in d. Umgebg. v. Regensburg. (Reg.) 1910. M. 6 Taf. 2. 50

**Engelhardt,** H. Ueb. die Flora der über den Braunkohlen befindl. Tertiärschichten von Dux. (1891.) 4°. M. 15 Taf. (M. 14.—) 10. —

— Tertiäre Pflanzenreste v. Flössheim am Main. — Tertiäre Pflanzenreste v. Wieseck. (1911.) 4°. M. 9 Taf. 10. —

**Erdmann,** H. Traité de chimie minérale. Trad. sur la 5e éd. allemande p. A. Corvisy. Tome I: Introduct. à la chimie et métalloïdes. Paris 1913. IV et 560 pp. (fr. 12. —) 8. —

**Festschrift** Ferdinand Freiherrn von Richthofen zum 60. Geburtstag dargebracht. Berlin 1893. Mit R.'s Portrait u. 10 Karten u. Taf. (M. 22. —) 16. —

Enthält: Philippson, Typen der Küstenformen. — Sieger, Entstehungsgeschichte d. Bodensees. — Frech, Die Tribulaungruppe am Brenner. — Blanckenhorn, Strukturlinien Syriens u. d. rothen Meeres. — Oldham, Cap Verde Islands. — Steffen u. Poehlmann, Geologie u. Petrographie d. andinen Region von Llanguihue. — etc. etc.

**Festschrift z. Eröffnung d. Nord-Ostseekanals.** Hrsg. v. C. Loewe. Berlin 1895. Folio. M. 24 Taf. u. 1 Karte. Cart. 10. —

Enth. u. a. die seltene Arbeit v. Hyppolit Haas, Geolog. Beschaffenheit des vom Nord-ostsee-Kanal durchschnittenen Gebietes. Vgl. unter Haas.

**Fontannes,** F. Etudes stratigraph. et paléont. p. s. à l'histoire de la période tertiaire dans le bassin du Rhône. Cplt. en 10 facs. Paris 1875—89. Av. 28 pl. Facs. 1 à 8 rel. en 2 vols. d. rel. chagr. tête dor. Très bel. expl. En partie épuisé. 50. —

**Fouqué** et **Michel Levy.** Synthèse des minéraux et des roches. Paris 1882. Av. pl. color. 10. —

**Fourteau,** R. Echinides foss. de l'Egypte. Le Caire 1900. Av. 4 pl. 5. —

**Fraas,** E. Neue Labyrinthodonten aus d. schwäb. Trias. (Stg.) 1913. M. 7 Taf. u. 5 Fig. (M. 12. —) 9. —

**Fraas,** O. Vor der Sündfluth! Eine Geschichte der Urwelt. Stgt. 1866. Geb. Mit zahlr. Taf. u. Abb. (M. 11. —) 4. —

**Fritsch,** A. Palaeozoische Arachniden. Prag 1904. 4°. Mit 15 Taf. u. 99 Fig. (M. 40. —) 30. —

**Fritsch,** A. u. J. **Kafka.** Die Crustaceen d. böhm. Kreideformation. Prag 1887. 4°. M. 10 Taf. u. 71 Fig. 25. —

**Fritsch,** A. u. U. **Schloenbach.** Cephalopoden der böhmischen Kreideformation. Prag 1872. 4°. Mit 16 Taf. 25. —

**Freudenberg,** W. Die Säugetierfauna d. Pliocäns u. Postpliocäns v. Mexiko. I. Carnivoren. (1910.) 4°. M. 9 Taf. (M. 15. —) 11. —

**Futterer,** K. Afrika in s. Bed. f. d. Goldproduktion in Vergangenheit, Gegenwart u. Zukunft. M. 21 Fig., 9 Taf., 1 Karte. Berl. 1895. Hlwd. (M. 8. —) 5. —

**Gadolin,** J. 1760—1852, in memoriam. Wissenschaftl. Abhandlgn. J. Gadolins in Auswahl. Hrsg. v. E. Hjelt u. R. Tigerstedt. (1910.) 4°. M. Portr. (M. 12. —) 8. —

Enthält u. a.: De theoria caloris corporum specifici. Animadversiones in novam nomen-

claturam chemicam. De Natura metallorum. Ueb. d. Begriff d. Kohlenstoffs. De nomenclatura salium. Ueber d. Probieren der Eisenerze auf nassem Wege.

**Gastu,** J. Les phosphates de chaux d'Algérie. Paris 1901. 5. —

**Gaudry,** Alb. Les enchaînements du monde animal dans les temps géologiques. 3 vols: Fossiles primaires, second. et tertiaires et la suite: Essai de paléontologie philosophique 4 vols. Paris 1878—96. Relié. 40. —

— Essai de paléontologie philosophique. Paris 1896. Avec beauc. de fig. Toile. 7. —

**Geikie,** J. Geology of the Faeröe Islands. (1880.) 4⁰. With 4 plates. 5. —

**Gemmellaro,** G. G. La Fauna dei Calcari con Fusulina d. valle d. Fiume Sosio n. prov. di Palermo. 4 parts. Palermo 1887—99. 4⁰. C. 41 tav. Extrêmement rare. 120. —

**Gesner,** C. De rerum fossil., lapidum et gemmarum maxime, figuris et similit. liber. Tiguri 1565. 12⁰. 12. —

**Gilbert,** J. a. G. C. **Churchill.** The dolomite mountains. Excurs. through Tyrol, Carinthia, Carniola and Friuli in 1861—63. W. geolog. chapter. Lond. 1864. W. geolop. color. map., 6 col. pl. a. 27 engrav. (M. 28. —) 8. —

**Giraud,** J. Etude géolog. sur la Limagne (Auvergne). P. 1902. Av. 2 pl. et 96 fig. 17. —

**Goldschmidt,** V. Ueber Harmonie u. Complication. Berlin 1901. M. Fig. Lwd. (M. 4. —) 3. —

**Gruner,** H. Die Marschbildungen an d. deutschen Nordseeküsten. Berlin 1913. M. 7 Abb. (M. 7. —) 5. —

**Gümbel,** W. v. Geologie von Bayern. Band 1. Grundzüge der Geologie. Kassel 1888. Mit zahlr. Fig. (M. 25. —) 10. —

— Band II: Geologie des Königreichs Bayern. Mit Karte. Kassel 1894. (M. 60. —) 45. —

**Gürich,** G. Deutsch S.W. Afrika. Reisebilder u. Skizzen a. d. J. 1888—89. Hbg. 1891. M. 2 Karten u. mehr. Taf. Selten! 10. —

— Das Palaeozoicum im Polnischen Mittelgebirge. Mit Nachtrag. St. Petersbg. u. Stuttg. 1896—1900. Mit Karte u. 17 Taf. 18. —

**Haas,** F. Najadenfauna des Oberrheins v. Diluvium bis z. Jetztzeit. (1910.) 4⁰. M. 3 Taf. u. 12 Abb. (M. 8. —) 5. —

**Haas,** H. Die Leitfossilien. Hlwd. Leipzig 1887. M. 1000 Fig. (M. 7. —) 5. —

— Katechismus der Versteinerungskunde. 2. Aufl. Lpzg. 1902. Lwd. M. Taf. u. 234 Fig. (M. 3. 50) 2. 50

— Was uns die Steine erzählen. Allerhand Neues aus dem Gebiete der Geologie. Berlin 1910. Mit zahlr. Illustr. Gebd. (M. 8. —) 4. —

**Haas,** H. u. C. **Petri.** D. Brachiopoden d. Juraformation v. Elsass-Lothr. Strassb. 1882. M. Atlas v. 18 Taf. 8⁰ u. 4⁰. (M. 12. 80) 9. 50

**Hahn,** F. G. Insel-Studien. Versuch e. auf orograph. u. geolog. Verhältnisse gegründ. Einteilg. d. Inseln. Lpz. 1883. M. Karte (M. 7. 20) 5. —

**Haidinger,** W. Berichte über die Mitteilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien. Complet 7 Bde. mit Register. Wien 1847—51. Hfrz. (M. 32. 75) 12. —

**Halavats,** G. v. Die Fauna der Pontischen Schichten in d. Umgeb. des Balatonsees. Mit 3 Taf. Bud. 1903. 4⁰. 4. 50

**Halbfass,** W. Die Morphometrie d. europäischen Seen. 2 Tle. (1903.) 5. —

**Hamilton,** W. Campi Phlegraei. Observat. on the volcanoes of the two Sicilies. (Text in Engl. a. French). W. 54 hand color. pl. Naples 1776. Folio. 40. —
Lacks the introduct. a. the explanat. to pl. 1.

**Handlirsch,** A. Die fossilen Insekten u. d. Phylogenie d. rezenten Formen. Lpz. 1906—1908. M. 51 Taf., 14 Fig. u. 7 Stammbäumen. (M. 72. —) 54. —

**Harada,** T. Die japanischen Inseln. Topogr.-geolog. Uebersicht. Berlin 1890. M. 5 Karten. 5. —

**Harlé,** Ed. Les mammifères et oiseaux quaternaires en Portugal av. une liste de ceux de la péninsule ibérique. (Lisbonne) 1910. Av. 5 pl. 4. 50

**Heilprin,** A. Mont Pelée and the tragedy of Martinique. A study of the great catastrophes of 1902. 2ᵈ ed. Philad. 1903. W. 37 pl. a. many fig. Cloth. (M. 16. —) 12. —

**Henkel,** J. F. Pyritologie, ou histoire natur. de la pyrite, ouvrage dans lequel on examine l'origine, la nature, etc. etc. de ce minéral et d'autres substances du même règne: on y a joint: le Flora Saturnisans démontr. l'alliance entre les végétaux et l. minéraux et les opuscules miné-

ralog. etc. etc. Paris 1760. in-4⁰. Av. 6 pl. Rel. anc. Très bel exple. 12. —

**Herrmann,** O. Steinbruchindustrie u. Steinbruchgeologie. Technische Geologie nebst prakt. Winken f. d. Verwertung v. Gesteinen. Berl. 1899. Mit 6 Taf. u. 17 Fig. Gbd. 16. —

**Hyatt,** A. Phylogeny of an acquired characteristic. (Mollusca). (1894.) W. 16 plat. a. fig. 9. —

**Jaccard,** A. Le pétrole, l'asphalte et le bitume au point de vue géologique. Paris 1895. Toile. 4. —

**Ihering,** H. Les mollusques foss. du tertiaire et du crétacé supér. de l'Argentine. Buenos-Aires 1907. Av. 18 pl. 23. —

**Jonston,** Joh., (Poloni). Naturae constantia: seu diatribe in qua, per posteriorum temporum cum prioribus collationem, Mundum, nec ratione sui totius, nec ratione partium, universaliter et perpetuo in pejus ruere, ostenditur. Amsterdami (Guil. Blaev) 1632. 32⁰. Schweinsldr. 6. —

**Kadič,** O. Die fossile Säugetierfauna d. Umgebg. d. Balatonsees. (ca. 1906.) 4⁰. M. 6 Taf. u. 4 Fig. 6. —

**Karakasch,** N. Le Crétacé inférieur de la Crimée et sa faune. St. Petersburg 1907. 482 pg. Av. 28 pl. (En Russe av. résumé français). 24. —

**Karpinsky,** A. Ueb. d. Reste von Edestiden u. d. neue Gattg. Helicoprion. (1899.) M. 4 Taf. 4. —

**Kayser,** E. Fauna d Hauptquarzits u. d. Zorger Schiefer d. Unter-Harzes. Berl. (1889.) M. 24 Taf. 15. —

**Kent,** W. S. The great Barrier reef of Australia: its products and potentialities. Containing an account, with copious coloured and photographic illustrations of the corals and coral reefs, pearl and pearl-shell, bêche-de-mer, other fishing industries, and the marine fauna of the Australian Great Barrier region. Lond. 1893. 4⁰. Cloth. With 48 partly coloured plates. (M. 105. —) 32. —

**Kilian,** W. et P. **Petitclerc.** Contributions à étude du Bajocien dans le Nord de la Franche-Comté. (1894.) Av. 3 pl. 5. —

**Kinkelin,** Fr. Die Tertiär- u. Diluvialbildungen des Untermainthales, der Wetterau u. des Südabhanges des Taunus. Berlin 1892. M. 2 geol. Karten u. 12 Fig. 6. —

**Kinkelin,** Fr. Die Originale d. paläontolog. Samml. im Senckenbergischen Museum u. d. auf dieselben bez. Literatur. (1903.) Handexemplar d. Herrn Prof. Kinkelin. M. zahlr. Randbemerkungen und Nachträgen v. Kinkelins Hand. Hlwd. Durchschossen. 5. —

**Kirchmaier,** G. C. De paradiso, ave paradisi manucodiata, imperio antediluviano et Arca Noae, cum descript. Diluvii. Wittebergae 1662. 18⁰. Ldrbd. m. G. 8. —

**Koken,** E. Die Vorwelt u. ihre Entwicklungsgeschichte. Leipzig 1893. Mit 117 Fig. u. 2 Karten. (14. —) 8. —

**Kormos,** Th. Die pleistocäne Mullusken-Fauna im Ostabschnitte d. Gebiets jenseits d. Donau. (ca. 1906.) 4⁰. M. 5 Fig. 4. —

**Ladrière,** J. Notes pour l'étude du terrain quaternaire en Hesbaye, au Mont de la Trinité et dans les collines de la Flandre. (1891.) 2 pts. av. 2 plates et 20 fig. 5. —

**Lapparent,** A. de. Description géologique du bassin parisien et des régions adjacentes. Paris 1888. Toile avec carte géol. in-f., col. 6. —

— Traité de géologie. 5. éd. 3 vols. Paris 1906. 2015 p. av. 883 fig. 30. 80

**Lapparent,** A. et P. **Fritel.** Fossiles caractéristiques des terrains sédimentaires. 3 pts. 42 pl. Paris 1886—88. in-fol. Épuisé. D.-toile. 40. —

**Leidy,** J. a. F. A. **Lucas.** Fossil Vertebrates from the Alachua Clays of Florida. (1896). W. 19 pl (M. 9. —) 6. —

**Lemoine,** P. Etudes géolog. dans le Nord de Madagascar. Contribut. à l'hist. géolog. de l'Océan Indien. Lille 1906. Av. 4 pl. et 3 essais de carte géolog. (en 17 coul.) 25. —

**Levat,** D. L'industrie aurifère. Paris 1905. Av. 6 pl. et 253 fig. (fr. 30. —) 20. —

**Lienenklaus,** E. Samml. v. Schriften üb. Ostrakoden: Ostrakoden d. Mainzer Tertiärbeckens. (1905.) M. 4 Taf. —s Tertiär-Ostrakoden d. mittl. Norddeut chlands. (1900.) M. 4. Taf. — Ostrakoden v. Ortenburg. Collektion Egger. (1896.) — Ostrakoden v. Jeurre bei Etampes im Pariser Becken. (1895.) M. Taf. Monographie d. Ostrakoden d. nordwestdeutschen Tertiärs. (1894.) M. 6 Taf. Hlwdbd. 8. —

**Lignier,** O. Végétaux fossiles de Normandie. 6 parts. I. Struct. et affinités du Bennettites morierei Sap. et Mar. — II. Flore liasique de. St. Honorine-la-Guillaume. — III. Etude anatom. du Cycadeoidea micromyela. — IV. Bois divers. — V. Propalmophyllum Liasinum. — VI. Flore jurass. de Mamers. (1894—1911.) 4⁰. Av. 18 pl. 20. —

**Lindström,** G. The Ascoceratidae a. the Lituitidae of the upper silurian formation of Gotland. (1890.) 4⁰. W. 7 pl. 8. —

**Locard,** A. Descr. de la faune malacolog. des terrains quat. d. env. de Lyon. Lyon 1879. Av. pl. 8. —

**Loriol,** P. de. Description des animaux invertébrés foss. contenus dans l'étage neocomien moyen du Mont Salève. Genève 1861. 4⁰. Av. 22 pl. (fr. 40. —) 22. —

— Monographie des échinides contenus dans les couches nummulitiques de l'Egypte. (Genève) 1880. 4⁰. Avec 11 pl. 11. —

**Loewinson-Lessing,** F. Die Olonezer Diabasformation. (1888.) M. 5 Taf. Russ. m. ausführl. dtschm. Anszuge 366 S. 6. —

— Etudes de Petrogr. gén., av. un mémoire s. les Roches Eruptives d'une partie du Caucase central. Jurjew 1898. 149 pg. Av. 5 pl. (En Russe av. un résumé en Français. (M. 12. —) 6. —

— Lexique pétrographique. (Paris) 1901. 310 pp. 10. —

**Macnair,** P. The geology a. scenery of the Grampians a. the valley of Strathmore. Glasgow 1908. (M. 21. —) 14. —

**Mantell,** G. The fossils of the South Downs; or, illustrat. of geology of Sussex. London 1822. 4⁰. W. 42 pl. 30. —

**Maureta,** J. y D. Silvino **Thos y Codina.** Descr. fisica, geolog. y minera de la provincia de Barcelona. Madrid 1881. C. 12 lam. col. Exple. complet de cette monogr. avec la carte (manquant toujours.) 18. —

**Menzel,** P. Flora d. Senftenberger Braunkohlenablagerungen. Berlin 1906. M. 9 Taf. (M. 11. —) 8. 25

**Merrill,** G. P. Contrib. to the history of American geology. Wash. 1906. With many portr. and fig. 8. —

**Michael,** R. Die Entwicklung der Steinkohlenformation im westgalizischen Weichselgebiet des oberschlesischen Steinkohlenbezirkes. Berlin 1912. M. Taf. (M. 5. —) 3. 50

**Miquel,** J. Géol. des terr. prim., second. et tert. du dép. de l'Hérault. Béziers 1893—1899. 6 mémoires, Relié. 6. —

**Mitteilungen aus dem Mineralog.-geolog. Institut d. Reichsuniversität zu Groningen** aus d. Gebiet d. Kristallogr., Mineral., Petrogr., Geologie u. Palaeont. Bd. I u. II. Lpz. 1905—12. M. 32 Taf. (M. 89. —) 65. —

**Moissan,** H. Traité de chimie minérale. 5 tomes en 7 pts. Paris 1904—06. (fr. 150. —) 100. —

**Mont-Dore.** Comptes rendus de la réunion extraordin. de la Soc. géol. de France à Clermont-Ferrand et au Mont-Dore. Paris 1890. Av. 9 pl. D.-toile. (fr. 14. —) 9. —

= Nombr. articles s. l. volcans en France Centrale, e. a. le mém. de Michel Lévy s. le Mont-Dore.

**Mourlon,** M. Géologie de la Belgique. 2 vols. Brux. 1880—81. Av. pl. 8. —

**Muck,** J. Grundzüge u. Ziele der Steinkohlenchemie. Bonn 1881. Lwd. 3. —

**Murchison, Verneuil a. Keyserling.** The geology of Russia in Europe a. the Ural-Mountains. 2 vols. London a. Paris 1845. 4⁰. W. 2 maps, 5 profils, 12 views a. 56 pl. Bound. Rare. 100. —

**Murray,** J. a. A. F. **Renard.** Report on deep-sea deposits based on the specimens coll. fr. the „Challenger“ in 1872—1876. London 1891. 4⁰. W. 29 partly col. pl., 43 charts, 22 diagrams a. 36 fig. Cloth. Exhausted. 60. —

**Neumayr,** M. Erdgeschichte. 2. Auflage neubearbeitet v. V. Uhlig. 2 Bände. Mit 873 Abbildungen, 22farbigen u. 12 schwarzen Tafeln u. 4 Karten. Leipz. 1895. Original-Halbfranzbände. (M. 32. —) 24. —

**Nopcsa,** F. Dinosaurierreste aus Siebenbürgen. 3 Tle. (Wien) 1899—1902. Gr.-4. M. 10 Taf. u. 32 Fig. Vergriffen. 10. —

**Noetling,** Fr. The occurrence of petroleum in Burma and its technical exploitation. Calcutta 1898. With 18 plates and geological map. Exhausted. 18. —

**Ochsenius,** C. Die Bildung d. Steinsalzlager u. i. Mutterlaugensalze m. spec. Berücks. d. Floetze v. Douglashall. Halle 1877. M. 3 Taf. Selten. 7. —

**Oppel,** A. Die Juraformation Englands, Frankreichs u. d. s.-w. Deutschlands. (1856—58) M. geogn. Karte. (M. 14. 40) 6. —

**Oppenheim,** P. Ueber einige alttertiäre Faunen der oesterr.-ungar. Monarchie. (Wien) 1901. 4°. M. 9 Tafeln u. 7 Figuren. 12. —

**D'Orbigny,** A. Foraminifères foss. du bassin tertiaire de Vienne. Paris 1846. 4°. Av. 21 pl. Très rare! 80. —

**Owen,** R. A history of British fossil mammals and birds. Lond. 1846. With 237 fig. 9. —

**Papavasiliou,** S. A. Die Smirgellagerstätten von Naxos nebst denj. von Iraklia u. Sikinos. (Berlin) 1913. M. 2 Karten u. Fig. Vergriffen! 5. —

**Passarge,** S. Die Kalahari. Versuch e. physisch-geogr. Darstellg. d. Sandfelder d. südafrikan. Beckens. M. 3 Taf. u. 33 Fig., sowie 7 Fig. im Anhang. M. Kartenband, enth. 11 physikal. u. geol. Karten, sowie 9 Blatt geol. Prof. u. Kartenskizzen u. 1 Blatt Panoramen. Berlin 1904. Orig.-Hfz. (M. 90. —) 72. —

**Petermanns Mitteilungen aus Justus Perthes' Geograph. Anstalt.** Bd. 1—59. Gotha 1855—1913. M. Ergänzungsheften 1—172 und allen Registern. 1855—1913. Meist gebunden. 900. —

**Pethö,** G. A. Pétervaradi hegyseg (fruska gora) krétaidöszaki faunaja. Budapest 1910. 4°. M. 24 tab. 332 p. (M. 60. —) 30. —

**Phillips,** J. A monograph of British Belemnitidae. 5 parts. (London) 1865—70. 4°. W. 36 pl. 30. —

— Illustrations of the geology of Yorkshire. I. Yorkshire coast. 3d ed. 1875. 20. —

**Popoff,** B. Ueb. Rapakiwi aus S.-Russl. (1903). Russ. u. Deutsch. 193 p. M. 4 Taf. 5. —

**Potonié,** H. Lehrbuch der Pflanzenpalaeontologie. Berl. 1899. Hlwd. Mit 3 Taf. u. 355 Abb. Vergriffen! 10. —

**Quenstedt,** F. A. Der Jura. M. 42 Fig., 3 col. Taf. u. Atlas v. 100 Taf. Tübingen 1858. Hbfrz. Die seltene Original-Ausgabe. 50. —

**Ramsay,** A. C. The physical geology a. geography of Great Britain. 6th ed. by H. B. Woodward. Lond. 1894. W. col. map a. many fig. Cloth. 10. —

**Rauff,** H. Barroisia u. d. Pharetronenfrage. (1913.) M. 2 Taf. u. 12 Fig. 5. —

**Redlich,** K. A. Der Jura d. Umgebung von Alt-Achtala. Z. Kenntn. d. Jura d. Kaukasusländer. (Wien) 1894. 4°. M. 3 Taf. 8. —

**Reinach,** A. v. Schildkrötenreste im Mainzer Tertiärbecken. Frankfurt 1900. M. 44 Taf. (M. 40. —) 15. —

**Reis,** O. M. Ueb. Lithiotiden. Wien 1903. Gr. 4°. M. 7 Taf. (M. 13. 60). 6. —

— Stylolithen, Dutenmergel u. Landschaftenkalk (Anthrakolith z. Teil). (1903.) M. 4 Taf. 6. —

— Beob. üb. Schichtenfolge u. Gesteinsausbild. in d. fränk. unteren u. mittl. Trias. (München) 1910. 4°. M. 11 Taf., 2 Beilagen u. 9 Fig. (M. 25. —) 20. —

**Retowski,** O. Die tithonischen Ablagerungen von Theodosia. Beitrag z. Paläontologie der Krim. Moskau 1893. M. 6 Taf. Selten! 12. —

**Robert,** J. Zur Geologie u. Tektonik d. Luxemb. Ardennen. (1912.) 4°. M. Karte u. Taf. Vergriffen. 5. —

**Roozeboom,** H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. Heft 1—3[1]. Braunschweig 1901—11. (M. 28. —) 21. —

**Rosenberg,** P. Die liasische Cephalopodenfauna d. Kratzalpe im Hagengebirge. (Wien) 1909. M. 7 Taf. (M. 15. —) 12. —

**Roth,** H. Beiträge z. Petrographie d. plutonischen Gesteine, gestützt auf die v. 1861—83 veröffentl. Analysen. (1869—84.) 4°. 20. —

**Saporta,** G. de et A. F. **Marion.** Recherches sur les végétaux fossiles de Meximieux. Lyon 1876. 4°. Av. introduct. par A. Falsan et 17 plches. col. 17. —

**Schimper,** W. Ph. u. A. **Schenk.** Handbuch der Paläophytologie. Münch. 1890. M. 429 Fig. (M. 38. —) 17. —

**Schlosser,** M. Fossile Cavicornia von Samos. (1904.) 4°. Mit 10 Tfln. (M. 12. —) 9. —

**Schmeisser.** Vorkommen u. Gewinnung d. nutzbaren Mineralien in d. südafrikan. Republik (Transvaal) u. bes. Berücks. d. Goldbergbaues. M. 19 Taf. u. Karten. Berlin 1894. (M. 8. —) 6. —

**Schmidt,** F. Revision des ostbaltischen Trilobiten. 6 Abtlgn. St. Pet. 1881—1907. 4°. M. 65 Taf. 69. —

**Schmidt,** R. R. Die diluviale Vorzeit Deutschlands. Unt. Mitwirkg. von E. v. Koken u. A. Schliz. Stg. 1913. 4⁰. M. 47 Taf. gebd. (M. 108. —) 88. —

**Schuchert,** Ch. Palaeography of North America. (1910.) W. 56 pl. 15. —

**Schuster,** J. Weltrichia und die Bennettitales. (1911.) 4⁰. M. 7 Taf. u. 25 Fig. (M. 4. —) 3. —

**Scott,** W. B. The Selenodont Artiodactyls of the Uinta Eocene. (1899.) W. 4 pl. 6. —

**Seeley,** H. G. Researches on the structure, organization and classification of the fossil Reptilia. 9 parts in 13 fasc. (London) 1887—95. 4⁰. With 48 plates. (M. 48.—) 30. —

Part 4 has not been issued.

**Seward,** A. C. Catal. of the mesozoic plants in the department of geol., Brit. Mus. The Wealden-Flora. Part. I: Thallophyta. Pteridophyta. Lond. 1894. W. 11 pl. Cloth. (M. 10. —) 7. —

**Sherborn,** C. D. An index to the genera a. species of the Foraminifera. 2 pts. Wash. 1893—96. Exhausted. 18. —

**Sinzow,** J. Ueb. d. Brunnen d. Branntwein-Monopol-Anstalten (1905). In russischer Sprache. 6. —

**Steinmann,** G. Geol. Grundlagen d. Abstammungslehre. Lpzg. 1908. M. 172 Fig. (M. 7. —) 5. —

**Steinmann,** G. u. F. **Graeff.** Geolog. Führer der Umgebung v. Freiburg. Freiburg 1890. M. 5 kol. Taf. u. 16 Fig. Hlwd. Selten. 8. —

**Stille,** H. Das Aufsteigen des Salzgebirges. (1911.) 4⁰. M. 5 Fig. Vergriffen! 3. —

**Stromer,** E. Zeuglodon-Reste aus d. ober. Mitteleocän des Fajûm. M. Fig. — Die Archaeoceti d. ägyptischen Eozäns. (1908.) 4⁰. M. 8 Taf. 10. —

**Taramelli,** T. Descript. geognostica d. margraviato d'Istria. Milano 1878. C. carte col. 6. —

**Teisseyre,** W. Zur Geologie d. Bacauer Karpathen. (1897.) M. 2 Taf. u. 33 Fig. 4. —

**Terquem,** O., et G. **Jourdy.** Monogr. de l'étage Bathonien dans le dép. de la Moselle. (Mollusques.) (1869.) 4⁰. Av. 15 pl. 10. —

**Till,** A. Die fossilen Cephalopodengebisse. 3 Tle. (1907—09.) M. 5 Taf. u. 13 Fig. Hlwd. 7. —

**Tobler,** A. Topograph. u. geolog. Beschreibg. d. Petroleumgebiete bei Moeara Enim (Sumatra). (Leiden) 1908. M. 2 Taf. u. 2 geol. Karten. 4. 50

**Toula,** F. Das Nashorn v. Hundsheim. Wien 1902. 4⁰. M. 12 Taf. u. 25 Fig. (30. —) 20. —

— Lehrbuch d. Geologie. Text u. Atlas. 2. Aufl. Wien 1906. Hfz. (M. 18. 40) 13. 50

**Transactions of the Geological Societyof London.** Vols. 1—4 and Second series Vol. I. II. London 1811—26. 4⁰. Calf gilt, m. e. Splendidly bound copy of this scarce set. 80. —

**Unger,** F. Iconographia plantarum fossilium. Abbild. u. Beschreib. foss. Pflanzen. Wien 1852. gr.-fol. M. 22 kol. Taf. 15. —

**Van den Broeck,** E. Mém. s. l. phén. d'altér. d. dépots superficiels par l'infiltration d. eaux météor. Brux. 1881. 4⁰. 180 pg. Av. pl. col. 5. —

**van Hise,** C. R. a. C. K. **Leith.** Pre-cambrian geology of North America. Wash. 1909. W. 2 maps. 939 pages. 7. 50

**Van 't Hoff,** J. **Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen** insbes. d. Stassfurter Salzlagers. Von J. H. van't Hoff, W. Mayerhoffer, J. d'Ans, E. Armstrong u. A. Hrsg. v. H. Precht u. E. Cohen. Lpz. 1912. XX u. 374 S. mit 8 Taf. u. 39 Fig. Orig.-Lwd. (M. 17. 50) 12. 50

— Zur Bildung d. ozeanischen Salzablagerungen. 2 Hefte. Braunschweig 1905—09. M. 49 Fig. (M. 9. —) 6. 50

**Verbeck,** R. D. M., O. **Boettger** u. K. v. **Fritsch.** Tertiaerformation v. Sumatra u. ihre Thierreste. 2 Tle. (Cassel) 1880—83. 4⁰. M. 25 Taf. (M. 80. —) 30. —

**Vitális,** J. Die Ziegenklauen d. Balatongegend u. ihre Fundorte. (ca. 1905.) 4⁰. M. 2 Taf. u. 7 Fig. 3. 50

**Walcott,** Ch. D. Cambrian Brachiopoda. Wash. 1912. 4⁰. W. many maps a. 104 pl. 30. —

**Ward,** L. F., W. **Jenney,** W. **Fontaine** a. F. **Knowlton.** The cretac. format. of the Black Hills as indicat. by the foss. plants. (1899.) 4⁰. W. 3 tables, 5 geol. maps, 116 pl. (foss. plants) a 6 fig. (M. 25. —) 16. —

**Weed,** W. H. Geology a. ore deposits of the Butte district, Montana. Wash. 1912. 4°. W. 41 pl. a. maps a. 109 fig. (12. —) 9. —

**Wegner,** R. N. Tertiaer u. umgelagerte Kreide bei Oppeln (Oberschlesien). (Stg.) 1913. 4°. M. 7 Taf. Fossilien u. 35 Fig. (M. 28. —) 18. —

**Yarza,** D. Ramón Adám de. Descripc. fisica y geolog. de la provincia de Guipúzcoa. Madrid 1884. Av. carte et 8 pl. col. 10. —

**Zittel,** K. A. Handbuch d. Palaeontologie. Abt. I: Palaeozoologie. 4 Bde. München 1876—83. gebd. (br. M. 131. —) 50. —



Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.



# DER GEOLOGE.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Redaktion: **Dr. W. Quitzow, Berlin.** — Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

Dies Blatt erscheint dreimal jährlich und wird den geologischen Landesanstalten und Instituten sowie allen Herren, mit denen der Unterzeichnete in Verbindung steht, kostenfrei zugestellt. Es ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten das Blatt zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 13. **LEIPZIG, Mai 1914.** Nr. 13.



## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. Theodor Brandes für Geologie und Paläontologie a. d. Univ. Leipzig.

Dr. Bruno Dietrich für Geographie a. d. Univ. Breslau.

Dr. B. G. Escher f. angewandte Geologie a. d. Techn. Hochschule in Delft.

Dr. Guido Hradil f. Petrographie a. d. Univ. Innsbruck.

Geh. Studienrat, Gymn.-Direktor a. D., Prof. Dr. F. W. Paul Lehmann für Geographie a. d. Univ. Leipzig.

Dr. Paul Niggli für Min. u. Petrogr. (mit bes. Berücksichtigung der physikalisch-chemischen Richtung) a. d. eidgen. Techn. Hochschule in Zürich.

**Ernannt:**

Dr. P. Arbenz-Zürich zum a. o. Prof. d. Geologie a d. Univ. Bern.

Dr. Georg Berg z. Bezirksgeologen a. d. Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Dr. H. E. Boeke, a. o. Prof. a. d. Univ. Leipzig, zum o. Prof. d. Min. u. Petrogr. a. d. Univ. Frankfurt a. M.

N. N. Bogolübow, Kustos am geol. Kabinet, z. a. o. Prof. d. Geologie a. d. Univ. Moskau.

Prof. Dr. C. Busz-Münster zum Geh. Bergrat.

Dr. A. Buxtorf-Basel zum a. o. Prof. mit Lehrauftrag für Geol. u. Pal. a. d. Universität.

H. P. Bybee z. Instructor f. Geol. a. d. Univ. of Texas in Austin.

T. C. Cantrill zum Distriktgeologen a. d. britischen geolog. Landesaufnahme in London.

C. L. Dake z. Prof. f. Geol. u. Min. a. d. School of Mines von Missouri.

Dr. J. Felix, a. o. Prof. a. d. Univ. Leipzig, z. Vorstand der Abt. f. Paläontologie des Geol.-paläont. Universitätsinstitutes.

Dr. Ernest Fleury zum Prof. f. allgem. Geol. u. Pal. a. d. Techn. Hochschule Lissabon.

Dr. W. Frank zum Probegeologen bei der Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Dr. A. Galdieri z. Prof. d. Min. u. Geol. a. d. Landwirtsch. Hochschule von Portici (Italien).

Dr. J. J. Galloway zum Instr. f. Geol. a. d. Univ. in Bloomington (Indiana).

Dr. W. T. Gordon-Edinburg zum Lecturer f. Pal. am King's College in London.

Dr. O. Grupe zum Bezirksgeologen a. d. Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Bergassessor Hasslacher ab 2. 3. 1914 mit der Wahrnehmung der Geschäfte des Vorstehers der Bergbehörde für Deutsch-Ostafrika in Daressalam beauftragt.

Dr. Vinzenz Hilber, a. o. Prof. a. d. Univ. Graz, z. Ordinarius f. Geol. u. Paläont. daselbst.

a. o. Prof. Dr. Emil Hugi zum o. Prof. d. Min. u. Petrographie a. d. Univ. Bern.

Dr. W. Kegel zum Probegeologen bei der Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Geh. Bergrat Prof. Dr. K. Keilhack zum Abteilungsdirigenten für die Flachlandaufnahmen bei der Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Bezirksgeologe Dr. Joh. Korn zum Landesgeologen a. d. Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

G. W. Lamplugh zum 2. Direktor der Geolog. Landesaufnahme von Grossbritannien in London.

Prof. Dr. W. Luczizky-Warschau zum Prof. d. Geol. u. Min. a. d. Univ. Kiew.

Prof. Dr. R. Nacken-Leipzig zum a. o. Prof. f. Mineralogie a. d. Univ. Tübingen.

Bez.-Geologe Dr. Ernst Naumann zum Landesgeologen a. d. Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Dr. W. A. Price zum Instructor f. Geologie a. d. West Virginia University in Morgantown.

Bergassessor Quiring z. Probegeologen bei der Königl. Geolog. Landesanstalt in Berlin.

Dr. Otto M. Reis-München zum Oberbergrat und Vorstand der geognost. Landesuntersuchung Bayerns (als Nachfolger von L. v. Ammon).

Dr. Axel Schmidt zum 1. Assist. in der Geolog. Abteilg. der Statistischen Landesamts in Stuttgart.

C. W. Shannon zum Leiter der Oklahoma Geolog. Survey in Norman (Oklah.)

Dr. F. Solger, Pd. a. d. Univ. Berlin, zum Tit.-Professor.

Pd. Dr. H. v. Staff-Berlin zum Kaiserl. Geologen für Dtsch.-SW.-Afrika unter Ernennung zum Professor.

Dr. A. Strahan zum Direktor der Geolog. Landesaufnahme von Grossbritannien und des Geolog. Museums in London.

Dr. Otto Thies z. Assistenten a. d. Königl. Geolog. Landesanstalt Berlin.

Landesgeologe Bergrat Dr. L. van Werveke-Strassburg i. E. zum Geh. Bergrat.

L. J. Wills, Geol. a. Geol. Survey in London, zum Asst. Lecturer f. Geol. u. Geogr. a. d. Univ. Birmingham.

Prof. Dr. F. Zambonini-Palermo z. ordentl. Prof. d. Min. u. Dir. des Mineral. Museums in Turin.

**Zurückgetreten:**

Dr. P. Choffat-Lissabon nahm seinen Abschied als Prof. d. angewandten Geol. a. d. Techn. Hochschule, um sich ganz der Geolog. Landesanstalt widmen zu können.

G. W. Crane v. d. Missouri Geolog. Survey, um in Privatdienste zu treten.

Prof. D. W. O'Hern von der Leitung der Oklahoma Geolog. Survey in Norman (Oklah.).

Dr. J. J. H. Teall von der Leitung der britischen Geolog. Landesaufnahme und des Geolog. Museums in London.

**Gestorben:**

Prof. Dr. Pantanelli-Modena (2. Nov. 1913).

Prof. Dr. Eduard Suess, Präs. d. K. Akad. d. Wissensch., Wien. (26. April 1914.)

Prof. Dr. Th. Tschernyschew, Direktor des Comité géologique in Petersburg (14. Jan. 1914).

**Adressen:**

Allix, A., Inst. géol. de l'univ. Grenoble.

Andrée, K., Dr., Pd. a. d. Univ. Marburg i. H., Orleansstrasse 11.

Anten, J., Ing., Geol., Liège, 26 Basse Chaussée.

Buxtorf, A., Dr., a. o. Prof. a. d. Univ., Basel, Grenzacherstr. 94.

Dominian, Leon, Geol., American Geogr. Soc., Broadway at 156th Str., New York.

Escher, B. G., Dr., Pd. a. d. Techn. Hochsch. in Delft, Frankenstraat 20, Haag (Holland).

Frank, W., Dr., Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.

Fricke, K., Dr., Prof., Bremen, Mathildenstrasse 25.

Galdieri, A., Dr., Prof. a. d. Landwirtsch. Hochschule, Portici (Italien).

Ganz, E., Dr., Ural-Caspian-Oil Corp., Guriew, Süd-Russld.

Hotz, W., Dr., Nederl. Kolon. Petroleum Maatschappy, Koningsplein, Weltevreden (Java).

Hradil, G., Dr., Pd. a. d. Univ. Innsbruck.

Klinghardt, Fr., Dr., Greifswald, Geolog. Institut d. Universität.

v. Komorowicz, Baron M., Dr., Regierungsgeologe, Buitenzorg (Java).

Müller, Fritz, Assistent a. Min.-geol. Institut d. Univ. Utrecht, Ganzenmarkt 32.

Niggli, P., Dr., Pd. a. d. eidgen. Techn. Hochschule Zürich.

Obermaier, H., Dr., Prof. am Institut de Paléontologie Humaine, 1 Rue René Panhard, Paris XIII.
Olbricht, K., Dr., Oberlehrer, Breslau.
Pruvost, P., Assistent, Lille, 152 rue Brûle Maison.
Quaas, A., Dr., Kustos am Naturhist. Reichsmuseum, Leiden (Holland).
Quiring, Bergassessor, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
Sandkühler, B., Dr., Würzburg, Geolog. Institut d. Univ.
v. Schultz, A., Dr., Hamburg, Vorlesungsgebäude.
Steenhuis, J. F., Geol. a. Rijksbureau von Drinkwatervoorziening, Haag (Holland).
Thies, O., Dr., Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.
Vohland, Albert, Lehrer, Leipzig-Stötteritz, Lange Reihe 11.

---

**Berichtigung.**

In dem Aufsatz von H. Stremme über „Ziele vulkanologischer Forschung“ in voriger Nummer hat sich ein bedauerlicher Satzfehler eingestellt. Auf S. 231, Mitte der linken Spalte bis Mitte der rechten Spalte ist der Teil „vulkanischer Erscheinungen . . . noch die Erforschung“ auszuschalten und auf S. 232 unter der Mitte hinter „Gebirgsbildung und“ einzuschieben.

---

## Gesellschaften und Vereine.

**Deutsche Geologische Gesellschaft.**

Vorläufiges Programm für die Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft im Jahre 1914 zu Hannover.

A. Ausflüge vor der Versammlung.

Dienstag, den 4. August. Lokalvergletscherung des Elm. Führer: Herr Harbort; Diluvium Elm—Asse. Führer: Herr Stolley. — Mittwoch, den 5. August. Stratigraphie und Tektonik des Sollingvorlandes in der Gegend Vorwohle — Eschershausen — Stadtoldendorf. Führer: Herr Grupe. Profile des oberen Zechsteins, Buntsandsteins, Muschelkalks und unteren Keupers. Tertiärbecken von Lenne-Wangelnstadt und Eschershausen (Miocän und Oligocän). Sollingabbruch bei Stadtoldendorf. — Donnerstag, den 6., bis Sonntag, den 9. August. Eggegebirge und Teutoburger Wald. Führer: Herr Stille. 1. Tag: Südliches Eggegebirge, Bonenburg—Willebadessen; vorcretacische Eggefalten, überdeckt von flachlagernder Kreide. Borlinghauser Abbruch, vorcretacischer Nordabbruch der rheinischen Masse, Stratigraphie der Egge. 2. Tag: Vorcretacische Faltung und Dislokationen am Rehberg. Kreideprofil von Altenbeken. Herster Kohlensäuresprudel und Kohlensäureindustrie. 3. Tag: Lippischer Wald zwischen den Externsteinen und der Grotenburg bei Detmold; vor- und nachcretacische Faltung an gleichen Achsen; Stratigraphie des Lippischen Waldes. 4. Tag: Osning zwischen Örlinghausen und Bielefeld; nachcretacische Osningfaltung; posthumes Wandern der Faltung, Osningstratigraphie. Abends Fahrt nach Hannover. Begrüßung der Teilnehmer in Hannover.

B. Veranstaltungen und Ausflüge an den Versammlungstagen.

Montag, den 10. August. Vormittags: Sitzung in der Technischen Hochschule. Nachmittags: Besuch eines Kaliwerkes. Abends: Geselliges Zusammensein. — Dienstag, den 11. August. Vormittags: Sitzung. Nachmittags: Vorstandssitzung, danach Exkursion in die Asphaltgruben bei Limmer. Führer: Herr Schöndorf. Abends: Festessen in einem Lokal in der Stadt. — Mittwoch, den 12. August. Vormittags: Sitzung. Nachmittags: Exkursion nach Völksen am Deister: Stratigraphie des oberen Jura. Führer: Herr Schöndorf. — Am 12. August, nachmittags, wird ev. Herr Hoyer eine Parallelexkursion in die Gegend von Sehnde führen.

C. Ausflüge nach der Versammlung.

Donnerstag, den 13. August. Morgens: Fahrt nach Goslar. Exkursion unter Führung von Herrn Schroeder. Goslar—Osterfeld—Petersberg—Oker; Stratigraphie von Jura und Kreide. Langenberg: Transgression der Unter- und Oberkreide; Weißer Stein bei Schlewecke, Stratigraphie der Kreide; Harzburg. Dort gegen Abend Essen, abends mit Bahn nach Wernigerode, wo übernachtet wird. — Freitag, den 14. August. Mit Wagen von Wernigerode über den Austberg (Harzgerölle in der oberen Kreide), Benzigerode—Heimburg—Michaelstein (Kreidetransgression über aufgerichtete Trias)—Blankenburg. Frühstückspause. Weiter mit Wagen nach Timmenrode—Thale (Harzgerölle im Senon). — Sonnabend, den 15. August. a) Exkursion in das

östliche Harzvorland. Führer: Herr Weißermel. Diluvium und Tertiär bei Nachterstädt; Trias, Zechstein und Rotliegendes am Harzrand; Tektonik des Harzrandes. b) Exkursion in den Harz. Führer: Herr Erdmannsdörffer. Wissenbacher Schiefer und Eruptivgesteine bei Blankenburg; oberes Mitteldevon mit Eisenerzen; Oberdevon, Culm bei Hüttenrode; Plateautertiär. Intrusivdiabase bei Neuwerk; Tektonik der Schalsteinsättel. Eisenerze. Eruptivgänge; Eisenerze und Schwefelkies am Großen Graben. Übernachten in Elbingerode. Die Exkursionen a und b am 15. August sind als Parallelexkursionen gedacht. — Sonntag, den 16. August. Mit Wagen nach Rote Hütte; Plateautertiär und Eisenerze. Fossilführendes Oberkoblenz. Culmtonschiefer über Stringocephalenkalk; Schalstein, Keratophyre und Keratophyrbreccien; Keratophyreisenerze bei Mandelholz. Kontakthof des Brockengranits: Axinit im Diabas, veränderte Porphyroide. Blockströme, z. T. moränenartig. Mit Wagen nach den Granitbrüchen „Steinerne Renne"; Abarten des Granits, Diorit, sehr mannigfache Kontakterscheinungen im Silur, Devon und Culm. Quarzporphyre der Granitapophysen. Erzgänge. Übernachten in Wernigerode. — Montag, den 17. August. Bahn bis Eckertal. Bruchbergackersilur, Ilsensteingranit; Gabbro; Eckergneis und dessen Lagerung. Granitgänge im Gabbro. Harzburgit mit Nephrit. Gabbrobrüche des Radautales. Schluß der Exkursion in Harzburg.

**Deutsche Mineralogische Gesellschaft.**

7. Jahresversammlung in Göttingen und Hannover vom 18. bis 24. September 1914. Die Geschäftssitzung findet am Sonnabend, den 18. September 1914 im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Göttingen vormittags 10 Uhr statt. Tagesordnung: 1. Bericht des Vorsitzenden; 2. Kassenbericht; 3. Bericht der Rechnungsprüfer; 4. Neuwahl des Vorsitzenden, Schatzmeisters und Schriftführers; 5. Ort, Zeit und Programm der nächsten Versammlung; 6. Fortschritte; 7. Anträge aus der Versammlung. (Um vorherige Anmeldung beim Vorsitzenden wird gebeten.) Anschließend: Vorträge und Demonstrationen durch die Herren Mügge, Weigel und Rose. (Imbiß im Institut.) — Abends: Abfahrt nach Hannover.

Vorträge in Hannover:

Referate über die Salzlagerstätten: F. Rinne, R. v. Görgey und M. Naumann. Außerdem haben folgende Herren bisher Vorträge angemeldet: Stille, Göttingen; Uhlig, Bonn; Erdmannsdörffer, Hannover. Weitere Vorträge bittet man baldigst bei Herrn Prof. Dr. Erdmannsdörffer, Hannover, Technische Hochschule, anzumelden.

Exkursionen:

1. Vor der Versammlung (bei genügender Teilnehmerzahl): Befahren eines Kaliwerkes in der Nähe von Göttingen. 2. Nach der Versammlung, 25. bis 27. September: In den Harz (Goslar, Okertal, Kaliwerk Vienenburg, Radautal, Eckertal, Umgebung von Wernigerode). Anmeldung zu den Exkursionen bei Herrn Prof. Dr. Erdmannsdörffer in Hannover, Technische Hochschule. Das ausführliche Programm der Exkursionen und Vorträge wird mit der Einladung zur 86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte Ende Juni ausgegeben.

## Mineralogie.

3281 **Arschinow,** W. Löwigite a. o. minerals from near Mt. Kinjal in the district of the Piatigorsk mineral springs in the Caucasus. Moskow 1913. Russian with short English resumé. 1. —

3282 **Dahms,** P. Mineralog. Untersuchgn. über Bernstein. XI: Verwitterungsvorgänge am Bernstein. (Danzig) 1914. M. 12 Fig. 4. —

3283 **Dammer,** B. u. O. **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. Mit Beitr. v. Bärtling, Eineke, Kaunhowen, Krusch etc. (2 Bde.) Bd. I. Stg. 1913. M. 57 Fig. Gebd. M. 16. 40

3284 **Del Zanna,** P. Manuale di mineralogia. Torino 1914. C. fig. 3. —

3284a **Endell,** K. Kornvergrösserung und Sinterung. (1914.) 4⁰. M. Fig. 1. 50

3285 **Fedorow,** E. v. Grundformeln d. sphär. u. ebenen Tetragonometrie. (Münch.) 1913. M. 3 Taf. u. Fig. 1. —

3286 **Fenner,** C. F. Die Stabilitätsbeziehungen d. Kieselsäuremineralien. (1913.) Mit 9 Fig. 3. —

3287 **Fersmann,** A. v. Untersuchgn. im Gebiete d. Magnesiasilikate: I. Zillerite, Zermattite u. Palygorskite. St. Pet. 1913. 4⁰. M. 3 Taf. In russ. Sprache. 9. —

3288 — Verzeichnis d. wissenschaftl. Arbeit. v. W. J. Vernadsky. 1913. 1. —

3289 — Ueb. d. Bildung d. Smaragde am Ural. (1913.) Russisch. 1. —

3290 — Pseudomorphoses du quartz après l'apophyllite du Caucase. (1913.) in-4⁰. Av. 2 fig. En langue russe. 1. 25

3291 — Natur der Quarze aus d. Granitporphyren. (St. Pet.) 1913. Russisch. 1. —

3292 **Foote,** W. M. Factors in the exchange value of Meteorites. (Philad.) 1913. 2. —

3293 **Gebhardt,** F. A. Ein kritisches Objekt für die Auffassung der Feuersteinbänderung im Sinne d. rhythmischen Niederschläge in Kolloiden. (1914.) M. Taf. u. 5 Fig. 1. 25

3294 **Goldschmidt,** Viktor. Atlas der Krystallformen. Bd. II: Calverit-Cyanochroit. Text u. Atlas = 2 Bde. Hdlbg. 1914. Cart. 30. — Gebd. 40. —
1913 erschien:

3294a — Bd. I: Adamin — Buntkupfererz. Cart. 32. — Gebd. 42. —

3295 **Gossner,** B. Kristallberechnung und Kristallzeichung. Hilfsbuch mit Betonung d. graph. Verfahren. Lpz. 1914. M. Taf. u. 109 Fig. 8. —

3296 **Jezek,** B. Der böhmische Diamant. (Prag) 1913. 16⁰. 1. —

3297 **Kaiser,** Erich. Ueb. e. Demonstrationsmikroskop für d. mineralog. u. petrograph. Unterricht. (Lpz.) 1913. Mit Fig. 1. —

3298 **Karandeew,** B. B. Messung des Drehungsvermögens der zweiaxigen Krystalle. (1913.) M. 3 Fig. Russisch mit dtsch. Resumé. 1. 50

3299 **Kasperovitch,** H. J. Analyse des Keffekiliths aus d. Umgebg. von Baktschissarai. 1913. Russisch. 1. —

3300 **Kato,** T. Mineralization in the contact metamorphic ore deposits of the Ofuku mine, prov. Nagato, Japan. (1913.) W. 2 pl. a. fig. 3. —

3301 **Kegel.** Der Taunusquarzit von Katzenelnbogen. Berlin 1914. M. 6 Taf. (dabei 1 Karte). 12. —

3302 **Killig,** F. Das Korund- u. Paragonitvorkommen am Ochsenkopf b. Schwarzenberg in Sa. Greifsw. 1912. 1. 25

3303 **Kirillowa,** A. R. Monazit u. Zirkon aus d. Geschieben d. Glazialablagerung im Moskauer Gouvern. (1913.) Mit 3 Fig. Russisch. 1. —

3304 **Korreng,** E. Kristallogr. u. thermische Untersuchg. von binären Systemen aus Thallochlorid u. Chloriden zweiwertiger Metalle. (Stg.) 1914. M. 2 Taf. u. 22 Fig. 2. —

3305 **Kreutz,** S. Elemente d. Theorie der Kristallstruktur. Lpz. 1914. M. 85 Stereogrammen u. 105 Fig. ca. 7. —

3306 Ouvrage achevé:
**Lacroix,** A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Tome V. (= 2e supplém. et index géograph.) Paris 1913. Av. fig. 16. 50

3307 **Lebedew,** O. M. Kristallform u. optische Eigenschaften des Glykokolls. (1913.) M. 3 Fig. Russisch mit dt. Resumé. 1. 25

3308 **Le Chatelier.** La silice et les silicates. Paris 1914. 574 pag. 13. —
Propriétés chim. d. composés oxygénés du Silicium. La S. dite hydratée. Cristallisat. du quartz. Propriétés phys. du quartz. Polarisation rotatoire. Double refraction. Calcédoine. Transformations de la S. Les verres et leurs propriétés. Les S. métalliques: S. de chaux, magnésiens, d'alumine. Céramique. Roches et laitiers etc. etc.

3309 **Liebisch,** Th. u. E. **Korreng.** Kristallisationsvorgänge im binären System u. Chloriden von ein- u. zweiwertigen Metallen. (Berlin) 1914. M. 10 Fig. 1. —

3310 **Liesegang,** R. E. Entglasung. (1913.) 1. —

3311 — Einfluss e. Wechsels d. aeuss. Verhältnisse auf d. Entstehung von schalig-dispersen Systemen. (1914.) 4⁰. 1. —

3312 **Lindgren,** W. Mineral deposits. N. Y. 1913. W. 257 fig. Cloth. 24. —

3313 **Mellor,** J. W. Introduction to modern inorganic chemistry. London 1914. 684 pp. w. 232 fig. Cloth. 5. 50

3314 **Michel,** Herm. Ueb. d. Pyroxene der Meteoriten. (Wien) 1914. M. Taf. 1. 50

3315 **Nikitin,** W. W. La méthode universelle de Fedoroff. Descr. systém. de la marche des opérations à effectuer pour la détermination des constantes optiques des minéraux. Trad. française p. Duparc et Dervies. Avec 1 Atlas. Genève 1913. 25. —

3316 **Rjachin,** E. M. Kristallform u. optische Eigenschaften des Strontiumchlorats. (1913.) Russisch mit dt. Resumé. 1. —

3317 **Ritzel,** A. Translation u. anomale Doppelbrechg. bei Steinsalz u. Sylvin. (Lpz.) 1913. M. Fig. 1. —

3318 **Rinne,** Fr. Allgemeine Kristallographie u. Mineralogie d. Gegenwart. M. 53 Fig. — Engler u. Wöhler, Anorganische Chemie. — Organ. Chemie v. E. v. Meyer, Luther, Nernst etc. Lpz. 1913. XV u. 663 S. (= Kultur d. Gegenwart III, 3, 2.) 18. —

3319 **Vendl,** A. Mineralog. Untersuchg. der von Dr. A. Stein in Zentralasien gesamm. Sand- u. Bodenproben. (Bud.) 1913. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 5. —

3320 **Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie.** Sachregister zu Bd. 1—50. Bearb. u. hrsg. von Erich Kaiser. Tl. I: A—Hessonit. Lpz. 1914. 23. —

3321 **Zimanyi,** K. Ueb. d. Hämatit vom Kakukberge [Ungarn]. (Bud.) 1914. Mit 6 Taf. u. 4 Fig. 3. —

---

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

3322 **Abel,** O. Die Vorfahren der Bartenwale. (Wien) 1913. 4⁰. M. 12 Taf. u. 20 Fig. 10. 20

3323 — Die Tiere d. Vorwelt. Lpz. 1914. M. 31 Fig. Gebd. 1. 25

3324 **Abendanon,** E. C. Sur la composit. chimique et minéralog. d. roches érupt., l. classification et l. nomenclature. La Haye 1913. 2. —

3325 — Die Grossfalten d. Erdrinde. Mit Vorrede v. K. Oestreich. Nebst: Tektonischen Schlussfolgerungen. Leiden 1914. 5. —

3326 **Abstammungslehre, Systematik, Palaeontologie, Biogeographie.** Unter Red. v. R. Hertwig u. R. v. Wettstein, bearb. v. R. Hertwig, Plate, Wettstein, A. Brauer, A. Engler, O. Abel, Jongmans, K. Heider, J. E. V. Boas. Lpz. 1914. M. 112 Fig. Lwd. 22. —
= Kultur der Gegenwart Tl. III, Abtlg. 4, Bd. 4.

3327 **Adaro,** L. de, F. B. **Villasante, Rubio y Munoz** y o. Criaderos de Hierro de España. I: Introduccion; criaderos de la prov. de Murcia. (Madrid) 1913. Av. 24 cartes et pl. col. et noires. 15. —

3328 **Andrée,** K. Die Anordnung allgemein-geolog. Sammlungen zur Erläutg. der aeusseren Dynamik. (1914.) 1. —

3329 — Ueb. d. Bedingungen d. Gebirgsbildung. Berlin 1914. M. 16 Fig. 3. 20

3330 **Apontamentos** sobre a. organisação dos serviços géologicos. 5 mém. p. Krusch, Loczy e div. Socied. (Lisboa) 1913. 1. 50

3331 **Arber,** E. A. N. Fossil floras of the Wyre Forest, w. spec. refer. to the geology of the coalfield. (Lond.) 1914. W. 4 pl. 4. 80

3332 **Arndt,** H. Petrograph. Studien in d. Kontaktzonen der Gneise u. Kalkgesteine im Simplongebiete. (Breslau) 1914. M. 8 Taf. u. 7 Fig. 2. 50

3333 **Arschinow,** W. W. On inclusions of anthraxolite (anthracite) in igneous rocks of Crimea. (Muscow) 1914. In Russian lang. with English Resumé. 1. 50

3334 **Asselbergs,** E. Le dévonien inférieur du bassin de l'Eifel et de l'anticlinal de Givonne dans la région sud-est de l'Ardenne belge. Av. appendice: Aperçu général sur le bassin de l'Eifel entre la Meuse et la Kyll. (Louvain) 1913. in-4°. Av. 2 cartes col. et 1 pl. 8. —

3335 **Atlas photographique des formes du relief terrestre.** Publié conform. au voeu du IXme Congrès internat. de géographie p. J. Brunhes, E. Chaix et E. de Martonne. Complet en 10 séries à 6 livr. = 60 livr. conten. envir. 480 pl.
Prix de chaque série . . M. 40 —
Vient de paraître: Série I livr. 1. — Il ne sera pas vendu de livraisons ni de planches à part.

3336 **Bancroft,** J. A. Geology of the coast a. islands between the Strait of Georgia a. Queen Charlotte Sund, B. C. Ottawa 1913. W. map, 17 pl. a. 5 fig. 4. 50

3337 **Bogdanowitsch,** Ch., J. **Kark,** B. **Korolkow** et D. **Mouchkétow.** Tremblem. de terre du 22 déc. 1910 dans les districts septentrionaux du Tien-Chan. St. Pet. 1914. in-4°. Av. 8 feuilles de cartes et de plans, 24 f. de dessins et 30 fig. 14. —

3338 **Bolkay,** St. J. Additions to the fossil herpetology of Hungary from the Pannonian a. praeglacial periode. (Bud.) 1913. W. 2 pl. a. 5 fig. 3. —

3339 **Boehm,** Gg. Misolia, e. neue Brachiopodengattg. aus d. Athyridenkalken von Buru u. Misól. Hrsg. v. W. v. Seidlitz. (Stg.) 1914. 4°. M. 3 Taf. 10. —

3340 **Böhm,** J. Zusammenstellg. d. Inoceramen d. Kreideformation. (Berlin) 1913. 1. —

3341 **Borissjak,** A. Mammifères fossiles du Sébastopol. I. St. Pet. 1904. in-4°. Av. 10 pl. 5. 80

3342 **Böse,** E. Algunas faunas del cretacico superior de Coahuila y regiones limitrofes. Mexico 1913. 4°. C. 8 lam. 8. —

3343 **Boussac,** J. Etudes stratigraph. sur le nummulitique alpin. Paris 1912. in-4°. Av. 10 cartes géolog. col., 10 pl. de vues en héliograph., beauc. de pl. et fig. intercalés. 38. —

3344 **Brauns,** R. Vulkane u. Erdbeben. Lpz. 1914. M. 6 Taf. u. 74 Fig. Gbd. 1. 80

3345 **Brüggen,** J. Informe sobre las esploraciones jeologicas de la rejion carbonifera del Sur de Chile. Santiago 1913. Av. 13 cartes color. 10. —

3346 **Buwalda,** J. P. Pleistocene beds at Manix in the East. Mohave desert region. (Berk.) 1914. W. 4 pl. 1. 50

3347 **Buxtorf,** A. Die mutmasslichen geolog. Profile d. Hauenstein- u. Grenchenbergtunnels im Schweizer Jura. (Basel) 1913. M. 2 col. Taf. 2. —

3348 **Canavari,** M. Studi geologici del sottosuolo del Campanile di Pisa. Fir. 1913. 4°. Av. 7 grav. pl. (2 col.). 8. —

3349 **Catalogue of the mesozoic plants in the Brit. Museum.** V, 1 Cretaceous flora: Bibliography. Algae. Fungi. Ed. by M. C. Stopes. London 1914. 13. —

3350 **Chabot,** G. Le Revermont. Etude géolog. et géograph. s. une région karstique du Jura méridional. (1913.) Av. 2 cartes col. 3. —

3351 **Choffat,** P. Bibliographie géologique du Portugal et de ses colonies. 10e série, 1910 à 1912. (Lisb.) 1913. 2. —

3352 — Le baron d'Eschwege (géologue portugais 1777—1855). (Lisbonne) 1913. 1. —

3353 **Clarke,** J. M. Fosseis devonianos do Paraná. Rio de Janeiro 1913. With 27 pl. In Portug. a. English. 30. —

3354 The **Coal Resources of the World.** An inquiry made upon the initiative of the Executive Committee of the XII Internat. geolog. Congress Canada 1913. With the assist. of geol. surveys a. mining geologists of differ. countries ed. by the Geol. Survey of Canada. 3 vols. Toronto 1913. 4⁰. W. numerous pl. a. illustr. a. an atlas of ab. 70 maps in colours. 120. —

3355 **Congrès international de géologie.** Session XII. Canada. Guide-books of the excursions in Canada 1913. 10 Guide-books (13 parts) in two boxes. Toronto 1913. 35. —

3356 **Cornish,** V. Waves of sand and snow and the eddies which make them. Lond. 1914. W. 2 maps, 30 diagrams a. 88 photogr. Cloth. 10. —

3357 — Waves of the sea a. other water waves. Lond. 1914. W. many illustr. Cloth. 10. —

3358 **Cossmann,** M. Sur les Cerithiacea et Loxonemata jurassiques. Paris 1914. in-4⁰. Av. 11 pl. 26. —

Ouvrage achevé:

3359 **Cossmann** et **Pissarro.** L'iconographie complète des coquilles fossiles de l'éocène des envir. de Paris. 2 tomes. Paris 1905—14. Av. ca. 100 pl. 100. —

3360 **Cotteau,** J. Les échinides néogènes du bassin méditerranéen. (Paris) 1913. gr. in-4⁰. Av. 2 cartes col., 15 pl. et 41 fig. 28. —

3361 **Cushman,** J. A. Monograph of the Foraminifera of the North Pacific ocean. IV: Chilostomellidae. Globigerinidae. Nummulitidae. (Wash.) 1914. W. 19 pl. 4. 50

3362 **Dahmer,** G. Die Gebilde der Mondoberfläche. (Stg.) 1911. M. 3 Taf. u. Fig. 2. 40

3363 **Daly,** R A. Igneous rocks a. their origin. N. Y. 1914. W. 2 pl. a. 205 fig. Cloth. 18. 50

3364 **Danysz,** R. Etude critique d'une carte ancienne de Pologne dressée p. St. Staszic (1806). Paris 1913. Av. 1 carte hypsométrique. 3. —

3365 **Danysz,** Distribut. géograph. d. précipitations en royaume de Pologne. (1913.) 1. —

3366 **Dickenson,** R. E. On the faunal zones of the Tejon group. (1914.) W. fig. 1. —

3367 **Diener,** C. Triassic faunae of Kashmir. Calcutta 1913. 4⁰. W. 13 pl. (Moll.) 6. 50

3368 **Dietrich,** Br. Die Rhön. Eine Morphologie des Gebirges. (Breslau) 1914. M. Taf. u. 16 Fig. 2. —

3369 **Dittrich,** G. Bodenentstehung u. Aufschlüsse bei Breslau. (Br.) 1914. Mit 2 Taf. 1. —

3370 **Dollo,** L. Globidens Fraasi, mososaurien mylodonte nouveau du Maestrichtien (crétacé supér.) du Limbourg et l'éthologie de la nutrition chez les mososauriens. (Liége) 1913. Av. 2 pl. 3. —

3371 **Douvillé,** R. Etudes s. les Cardiocératidés de Dives, Villers-sur-Mer et q. q. autres gisements. (1912.) in-4⁰. Av. 5 pl. et 84 fig. 14. —

3372 **Engstler,** B. Geolog. Untersuch. d. Bezieh. zwischen. d. Gesteinsspalten, d. Tektonik u. d. hydrograph. Netz in d. östl. Mittelvogesen. (Hdlbg.) 1913. M. 2 Kartenskizzen, 2 Tab. u. 3 Fig. 2. 40

3373 **Escher,** B. G. Geologie u. Petrographie der San Salvatore-Halbinsel bei Lugano. (Lausanne) 1913. Mit Karte. 1. 50

3374 — Korte handleiding ten gebruike bij di bestudeering der Meteorieten. 1913. M. 5 Fig. 1. —

3375 — Vroegere en tegenwoordige opvattingen omtrent de geologie van het porphyrgebied van Lugano. (1913.) 1. —

3376 **Faura y Sans,** M. Sintesis estratigraf. de los terrenos primarios de Cataluña, con descr. de los yacim. fosilif. mas princip. (Madrid) 1913. Av. 9 pl. et 19 fig. 10. —

3377 **Felix,** J. Die fossilen Anthozoen aus d. Umgeg. von Trinil (Java). (Stg.) 1913. 4⁰. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 12. —

3378 **Fersmann,** A. v. Geochemie u. Erzlagerstättenlehre. (1913.) (Russisch.) 1. —

3379 — Die Verbindungen von variabler Zusammensetzung in der Erdrinde. Moskau 1913. Russisch. 1. —

3380 **Flett, J. S., R. Campbell, R. Carruthers** a. o. The geology of the district around Edinburgh. (Lond.) 1914. W. 4 pl. 3. 25

Im Erscheinen:

3381 **Frech, F.** Allgemeine Geologie (Aus der Vorzeit der Erde). 3. Aufl. 6 Bde. Lpz. 1914. Gebd. 7. 50

3382 **Friedberg, W.** Mollusca miocaenica Poloniae. (2 pts.) Pars I: Gastropoda, Fasc. 3. (Polonice, diagnoses Latine conscr.) Leop. 1914. C. 6 tabb. et 21 fig. 6. —

3382a — — 1911—12: Fasc. 1. 2. Cum 14 tabb. 14. —

3383 **Führer zu geologischen Exkursionen in Graubünden u. in d. Tauern.** Unt. Mitwirkg. v. O. Ampferer, F. Becke, P. Cornelius, W. Hammer, L. Kober, F. Meyer, W. Paulcke, B. Sander, v. Seidlitz, G. Steinmann, hrsg. v. d. Geolog. Vereinigung. Lpz. 1913. M. 4 Taf. u. 29 Fig. 2. —

3384 **Gagel, C.** Vulkanische Erscheinungen d. nordwestafrikan. Inseln. Berlin 1914. 6. —
Einzeln 8. 20
= Geolog. Charakterbilder. Heft 20.

3384a **Galitzin, B.** Vorlesungen üb. Seismometrie. Deutsch hrsg. v. C. Reinfeldt u. O. Hecker. Lpz. 1914. Lwd. 24. —

3385 **Geikie, J.** Mountains, their origin, growth a. decay. London 1913. 13. 50

3386 **Geologen-Kalender.** Hrsg. unter Mitwirkung der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Jahrg. X für d. Jahre 1913—14. Bearbeitet v. Dr. W. Quitzow. Gebd. 4. —

3387 **Geologica Hungarica.** Hrsg. v. d. Kgl. Ungar. geolog. Reichsanst. u. Mitwirk. v. L. v. Loczy, Th. v. Szontagh. Redig. v. E. Vadàsz.
Jedes Jahr 1 Band = 4 Liefgn. mit ca. 20 Taf. Subscr-Preis M. 50. —

3388 **Glangeaud, Th.** Les régions volcaniques du Puy-de-Dôme. II. Paris 1914. 14. —

3388a — — I. 1909. Av. 3 pl. et 78 fig. 10. —

3388b **Gockel, A.** Die Radioaktivität von Boden u. Quellen. Braunschw. 1914. M. 10 Fig. 3. —

3389 **Goldschmidt, V. M.** Das Devongebiet am Röragen bei Röros. — A. G. Nathorst. Die Pflanzenreste der Röragenablagerg. (Christiania) 1914. M. 2 col. Karten, 5 Taf. u. 3 Fig. 3. 50

3390 **Gosselet, J.** Les assises crétaciques et tertiaires dans les fosses et les sondages du Nord de la France. IV. Paris 1914. in-4⁰. Av. pl. col. 15. —
I. II. III. 1904—14. Av. 3 cartes, 9 pl. et beauc. de fig. 45. —

3391 **Gosselet, Barrois, Leriche et Crépin.** Descript. de la faune siluro-dévonienne de Liévin. (Lille) 1912. in-4⁰. Av. 9 pl. 12. —

3392 **Götzinger, G.** Zur Morphologie d. Schneeoberfläche. (1914.) 4⁰. Mit 9 Fig. —. 80

3393 — Die seekundliche Literatur von Oesterreich 1897—1912. (1913.) 1. 50

3394 **Grabau, A. W.** Principles of stratigraphy. N. Y. 1913. XXXII and 1185 pp. W. 264 illustr. Cloth. 35. —
Divisions of the work: The atmosphere. The hydrosphere. The lithosphere. The pyrosphere. The centrosphere or barysphere. The biosphere. Principles of classification a. correlat. of geolog. formations.

3395 **Grant, U. S. a. D. F. Higgins.** Coastal glaciers of Prince William Sound a. Kenai peninsula, Alaska. Wash. 1913. W. 40 pl. a. 18 fig. 4. —

3396 **Gröber, P.** Der südliche Tiën-Schan. Lpz. 1914. M. 2 Karten, 12 Taf. u. 7 Fig. 3. —

3397 **Grooss, A.** Einführung in d. Geologie d. Mainzer Beckens. Braunschw. 1913. M. Taf., 2 Karten u. 18 Fig. 1. 35

3398 **Grünewald, W.** Zur Kenntnis d. organischen Salzablagerungen. Erlangen 1913. 1. 25

3399 **Gubkin, J.** Geolog. structure of the Nephtianaia-Shirvanskaia oil field. St. Pet. 1913. in-4⁰. W. 2 pl. 4. 30

3400 **Guide-books of the excursions in Canada.** XII$^{th}$ session of the Congrès internat. de géologie. 13 parts. Ottawa 1913. 35. —

3401 **Häberle, D.** Eine geolog. Studienreise durch die Südpfalz 1913. (1914.) M. 11 Fig. 1. —

3402 **Hadding, A.** Undre Dicellograptusskiffern i Skåne. Lund 1913. 4⁰. M. 8 Taf. 7. 20

3403 **Halle, T. G.** Mesozoic plant-bearing deposits in Patagonia a. Tierra del Fuego a. their floras. (Stockh.) 1913. 4⁰. W. 5 pl. a. 4 fig. 4. 80

3403a **Hamberg,** A. Die radioaktiven Substanzen u. d. geolog. Forschung. (Ups.) 1914. 1. 75

3404 **Harder,** P. De oligocaene Lag i Jaernbancgennemskaeringen vel Aarhus-Station. (Copenh.) 1913. Av. 9 pl. Av. res. en français. 6. —

3405 **Hausen,** H. Materialien z. K. d. pleistozänen Bildungen in d. russischen Ostseeländern. Helsingf. 1913. Mit Karte u. 29 Fig. 6. —

3406 **Hay,** O. P. Camels of the fossil genus Camelops. (Wash.) 1913. W. 2 pl. 1. 50

3407 — The extinct Bisons of North America; w. descr. of a new spec.: Bison regius. (Wash.) 1913. W. 12 pl. a. 10 fig. 3. —

3408 **Hermann,** F. W. Rech. géolog. dans la partie septentrion. d. Alpes Pennines. Lyon 1913. Av. panorame et 1 carte géol. 8. —

3409 **Hermann,** P. Island. Land, u. Volk. Lpz. 1914. Gebd. 1. 25

3410 **Holdhaus,** K. Fauna of the Spiti shales (Lamellibranch. a. Gastropoda). Calcutta 1913. 4⁰. W. 7 pl. 3. 50

3411 **Horwood,** A. R. Story of plant life in the Brit. isles. Introduct. volume. Lond. 1913. W. fig. Cloth. 6. 80

3412 **Horwitz,** L. Resultats d'un lévé géolog. dans les Alpes fribourgeoises. (1913.) 1. 50

3413 **Hoyt,** W. G. The effects of ice on stream flow. Wash. 1913. W. 7 pl. a. 18 fig. 2. —

3414 **Huth,** W. Die oberschlesischen Mariopteriden. (Bln.) 1913. M. 6 Taf. u. 2 Fig. 2. 50

3415 — Ueb. d. Carbongattg. Mariopteris u. i. Arten. (Bln.) 1913. 1. 25

Demnächst beginnt zu erscheinen:

3416 **Jahrbuch der Gesellschaft für Geologie u. Bergbaukunde für Holland u. Kolonien** 1914. — Ich nehme Subskriptionen schon jetzt entgegen.

3416a **Jaworski,** E. Der Jura in Süd-Amerika. I: Allgem. Teil. (Stg.) 1913. Mit 2 Tabellen. 3. 50

3416b — Ueb. d. Lias-Volen Südamerikas u. d. Stammesgeschichte d. Gattg. Vola. (1914.) M. 11 Fig. 4. —

3417 **Jongmans,** W. Catalogus Equisetalium fossilium I: Actinopteris, Anarthrocanna, Ammalium etc. Berlin 1914. 5. 10

3418 **Jongmans,** W. u. P. **Kukuk.** Die Calamariaceen d. rhein.-westfäl. Kohlenbeckens. Leiden 1913. 4⁰. M. Atlas u. 22 Taf. 10. —

3419 **Iwanow,** L. L. Uebersicht d. Geologie u. Mineralogie d. Halbinsel Mjeduyj, Nowaja Semlja. (1913.) M. Taf. Russisch. 2. —

3420 **Kaiser,** Erich. Die Verwitterung der Gesteine, besond. d. Bausteine. (1914.) M. 6 Fig. 2. —

3421 **Keyes,** C. R. Bibliography of Jowa geology a. mining. (Des Moines) 1913. 908 pp. 10. —

3422 **Knopf,** A. The Eagle River region, Southeast. Alaska. Wash. 1913. W. illustr. 2. 50

3423 **Koch,** E. Der Untergrund d. rechtselbischen Marsch oberhalb Hamburgs. (Hbg.) 1913. M. col. Karte. 2. —

3424 **Kormos,** Th. Die ersten Spuren d. Urmenschen im kroatischen Karstgebirge. (1912.) M. Taf. u. Fig. 1. 25

3425 — Ueb. d. pleistozäne Molluskenfauna d. Mittelkarpathengebiets. (Bud.) 1912. M. Fig. 1. 50

3426 — Bericht üb. meine ausländ. Studienreise im J. 1911. (Bud.) 1913. Mit 2 Taf. u. 11 Fig. (Schädel etc. von Ursäugetieren aus d. ob. Miozän von Samos.) 2. —

3427 **Koert,** W. Ergebnisse der neueren geolog. Forschung in d. deutsch-afrikan. Schutzgebieten. Berlin 1914. 8. —

3428 **Kranz,** W. Militärgeologie. (Aufgaben. — Personal.) (1913.) 1. —

3429 **Krčmářik,** P. Grundzüge d. Erdbebengeographie im Kaukasus. (Wien) 1913. 1. 25

3430 **Krenkel,** E. Faunen aus d. Unterkarbon d. südl. u. östl. Tian-Schan. (Merzbacher-Reise 1907—08.) (Münch.) 1913. 4⁰. M. 2 Taf. 3. —

3431 In Vorbereitung:
— Geologischer Führer durch Nordwest-Sachsen. Berlin 1914. M. 14 Taf. u. 16 Fig. Gebd. 4. —

3432 **Kukuk,** P. Fund e. Schädels vom Moschusochsen im Diluv. d. Emschertales. (Bln.) 1913. M. 2 Taf. 1. —

3433 **Küster,** W. u. A. **Thiel.** Lehrbuch d. allgem., physikal. u. theoret. Chemie in element. Darstellg. f. Chemiker,

Geologen, Mineralogen etc. etc. Bd. I. Hdlbg. 1914. M. 2 Taf. u. 147 Fig. Lwd. 19. 50

3434 **Langenhan,** A. Unteres Rotliegendes (Gehrener Schichten) aus d. Tunnel beim Bahnhof Mehlis (Thür.). (1914.) 4⁰. M. 2 Taf. 1. —

3435 **La Touche,** T. H. D. Geology of the Northern Shan states. Calcutta 1913. W. 27 pl. a. 11 fig. 6. —

3436 **Lawson,** A. C. Is the boulder „Batholith" a Laccolith? A problem in oregenesis. Berk. 1914. 1. 25

3437 **Leith,** C. K. Structural geology. London 1914. 7. —

3438 **Lepsius,** R. Geologie von Deutschland u. d. angrenz. Gebieten. Tl. III, Lf. 1: Schlesien u. d. Sudeten. Lpz. 1913. 194 S. m. tekton. Karte u. 28 Prof. u. Pläne. 8. —

3439 **Levy,** F. L. Das Tegernseevorland. Oberflächenformen, Aufbau u. Entstehungsgeschichte. (Münch.) 1913. M. col. Karte u. 6 Taf. 2. 50

3440 **Licharew,** B. Die Fauna d. permischen Ablagerungen aus d. Umgebg. d. Stadt Kirillow, Gouv. Nowgorod. St. Pet. 1913. 4⁰. M. 5 Taf. (Foss. Mollusken.) 4. 85

3441 **Linck,** G. Ueb. d. Chemismus d. tonigen Sedimente. (1913.) 1. 50

3442 **Lindner,** G. Wandtafel zur Erdgeschichte (histor. Geologie) 2 Taf. je 107 : 77 cm color. Berlin 1914. Auf Leinwand in Mappe. 12. —
Mit Stäben 12. —

3443 **Lotz,** H., J. **Böhm** u. W. **Weissermel.** Geolog. u. paläont. Beiträge zur Kenntnis d. Lüderitzbuchter Diamantablagerung. Berlin 1913. M. 14 Taf. u. 16 Fig. 10. —

3444 **Löwinson-Lessing,** F. Die Vulkane u. Laven d. zentralen Kaukasus. (St. Pet.) 1913. M. 2 kol. Karten u. 21 Taf. 10. —

3445 **Lugeon,** M. et E. **Jérémine.** La carte des bassins formés des Alpes suisses. (Lausanne) 1913. Av. carte col. (2 feuilles). 4. —

3446 **Mann,** O. u. E. **Hennig.** Mesozoische Ablagergn. in Adamaua, Kamerun. Berlin 1913. 2. —

3447 **Margerie,** E. de. La carte géolog. du monde. Historique, état actuel, projet d'avenir. (1913.) 1. —

3448 **Matson,** G. C. and S. **Sanford.** Geology a. ground waters of Florida. Wash. 1913. W. 17 pl. a. 7 fig. 6. —

3449 **Mauritz,** B. Die Eruptivgesteine des Mecsek-Gebirges (Kom. Baranya). (Bud.) 1913. M. Karte. 3. 50

3450 **Michel,** H. Basalt d. Eilander Raumwiese bei Bodenbach, seine Urausscheidgn., Einschlüsse u. Mandelbildgn. (1914.) M. Taf. 2. 50

3451 **Mitteilungen d. Ferd. v. Richthofentages** 1913. Berlin 1914. M. Fig. 2. —
Stromer. Geograph. Beobacht. in den Wüsten Aegyptens. — W. Volz. Süd-China u. Nord-Sumatra. — E. Werth. Zur Morphol. d. Küsten.

3452 **Mohr,** H. Geologie der Wechselbahn (insbes. d. grossen Hartberg-Tunnels). Wien 1914. M. col. Karte, 8 Taf. u. 7 Fig. 6. 80

3453 **Möller,** H. and T. G. **Halle.** Fossil flora of the coal-bearing deposits of S. E. Scania. (Stockh.) 1913. W. 6 pl. a. 2 fig. 2. 40

3454 **Monestier,** J. Sur la stratigraphie paléontologique de la zone à Amaltheus margaritatus dans la région sud-est de l'Aveyron. (1913.) Av. 2 fig. 1. 50

3455 **Morath,** O. Theoret. Grundlagen f. d. Konstrukt. geolog. Modelle. — Parallelstellg. von Blättchen in Flüssigkeiten. Freibg. 1913. M. Taf. u. Fig. 2. —

3456 **Mordziol,** C. Geolog. Wanderungen durch d. Diluvium u. Tertiär d. Umgegend v. Koblenz. Braunschw. 1914. M. col. Karte, 3 Taf. u. 55 Fig. 2. 50

3457 **Nacki,** A. Die Zone mit Hoplites (Leymeriella) tardefurcatus von Mangyschlak. (1914.) 4⁰. 1. —

3458 **Netschajev,** A. V. u. **Samjatkin.** Geolog. Untersuch. d. nördl. Teiles d. Samarschen Gouvern. St. Pet. 1914. 4⁰. 7. —

3459 **Osann,** A. Petrochemische Untersuchungen. Tl. I. Hdlbg. 1913. 4⁰. Mit 8 col. Taf. 10. —

3460 In Vorbereitung:
**Osann,** A. Beiträge z. chemischen Petrographie. Tl. III. Berlin 1914. ca. 12. —

3461 **Paeckelmann,** W. Das Oberdevon des bergischen Landes. Berlin 1914. Mit Ueb.-Karte, Prof.-Taf., 5 Fossiltaf. u. 4 Fig. 15. —

3462 **Park,** J. A text book of geology. For use in mining schools, colleges etc. Lond. 1914. W. 70 pl. a. 264 ill. 15. —

3463 **Pelourde,** F. Paléontologie végétale. Cryptogames cellulaires et cr. vasculaires. Paris 1914. 18°. 4. 50

3464 **Penck,** A. Antarktische Probleme. Berlin 1914. 1. —

3465 **Petrunkevitch,** A. Monograph of the terrestrial palaeozoic Arachnida of North America. (New Haven) 1913. W. 13 pl. a. 88 fig. 6. —

3465a **Philippi,** Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —

Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinergn. Der geolog. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

3466 **Pietzsch,** K. Verwitterungserscheinungen d. Auflagerungsfläche d. sächs. Cenomans. (Berlin) 1913. 1. —

3467 — Das geolog. Alter d. dichten Gneise d. sächs. Erzgebirges. (Stg.) 1914. M. 5 Fig. 1. 20

3468 **Pirie,** J. H. Scottish National Antarctic Expedit. 1902—04. Deep-sea deposits. (Edinb.) 1913. 4°. W. map. 5. —

3469 **Pompeckj,** J. F. Die Bedeutg. d. schwäb. Jura für d. Erdgeschichte. Stg. 1914. 1. 80

3470 **Prindle,** L. M. A geolog. reconnaiss. of the Circle Quadrangle, Alaska. Wash. 1913. W. 13 pl. a. 2 fig. 2. 50

3471 **Quensel,** P. The alkaline rocks of Almunge (Sweden). (Ups. 1914.) W. 10 pl. 6. —

3472 **Quiring,** H. Stratigraphie u. Tektonik d. Eifelkalkmulde von Sötenich. (Berlin) 1913. M. col. Karte u. 23 Fig. 8. —

3473 **Rassmuss,** H. Alpine Cephalopoden im niederschles. Muschelkalk. (Berlin) 1914. M. 4 Taf. 2. 50

3474 En cours de publication: **Reclus,** O. Atlas de la plus grande France. Atlas de 160 cartes color. (générales, régionales, département. et coloniales dont 60 géologiques). Av. explicat. Paris 1914. Relié. 65. —

3475 **Renz,** C. Die Entwicklg. des Juras auf Kephallenia. (Bud.) 1913. M. Taf. u. Fig. 3. —

3476 — Zur Geologie d. östlichen Kaukasus. (Stg.) 1913. M. 5 Taf. u. 3 Fig. 5. —

3477 **Rethly,** A. Zur Tektonik des Alföld. (Bud.) (1914). 1. 50

3478 **Riabinin,** A. Rech. géolog. dans la région de la steppe de Chiraki et de ses alentours. St. Pet. 1913. in-4°. Av. carte et 4 pl. 2. 70

3479 **Robinson,** H. H. The San Franciscan volcanic field Arizona. Wash. 1913. 4°. W. 14 pl. a. 36 fig. 7. —

3480 **Roth v. Telegd,** L. Geolog. Bau des siebenbürg. Beckens in d. Umgebg. v. Segasvár, Apold, Rozsonda, Malomkerék u. Dános. (Bud.) 1913. M. Taf. u. 7 Fig. 1. 50

3481 — Eine oberoligozäne Fauna aus Ungarn. Bud. 1914. 16. —
= Geologica Hungarica (s. No. 3387) Bd. I, 1.

3482 **Rutten,** L. Foraminiferenführende Gesteine von Niederländ. Neu-Guinea. (Leid.) 1914. 4°. M. 5 Taf. (Foram.-Abbild.) 4. 80

3483 **Salfeld,** G. Gliederung d. oberen Jura in N. W. Europa von d. Schichten mit Perisphinctes Martelli Oppel an aufwärts auf Grund v. Ammoniten. (Stg.) 1914. 3. —

3484 **Sayles,** R. W. The Squantum Tillite. (Cambridge) 1914. W. 12 pl. 4. —

3485 **Schlaginhauffen,** O. Die wichtigsten foss. Reste d. Menschengeschlechts. (Zürich) 1914. M. 4 Taf. u. 7 Fig. 3. —

3486 **Scott,** W. B. History of land mammals in the West. hemisphere. Lond. 1913. W. illustr. Cloth. 21. 60

3487 **Shufeldt,** R. W. Extinct ostrich birds of U. S. A. (Bud.) 1913. W. 5 pl. 3. —

3488 **Sieberg,** A. Einführung in d. Erdbeben- u. Vulkankunde Süditaliens. Jena 1913. M. 2 col. Taf., Karten u. 67 Fig. 4. —

3489 **Sievers,** W. Reise in Peru u. Ecuador ausgef. 1909. Lpz. 1914. M. 19 Taf., 5 Karten, 28 Prof., 55 Fig. u. 3 Anhängen v. Peppler, Reil u. W. Bergt. (Liste d. Gesteine.) 14. —

3490 **Silber,** O. H. Die Erde eine Hohlkugel. Berlin 1913. M. 3 col. Taf. 2. 30

3491 **Simon,** M. Sodaeffloreszenzen im Haller Salzberg u. ihre Genese. (Stg.) 1914. M. Taf. u. Fig. 1. 50

3492 **Slocom,** A. W. New trilobites from the Maquoketa beds of Fayette Cy., Jowa. (Chic.) 1913. W. 6 pl. 3. —

3493 **Smith,** P. S. The Noatakkobuk region Alaska. Wash. 1913. W. 15 pl. a. fig. 4. —

3494 **Sobolew,** D. Ueb. d. obere Neodevon d. Umgegend von Lagow. (Warschau) 1912. Mit 6 Taf. (Moll.) Russisch. 2. 50

3495 — Unterschiede im geolog. Bau des nördl. u. südl. Teils von Polen. (1913.) Russisch. 1. 50

3496 — Skizzen zur Phylogenie der Goniatiten. (Warschau) 1914. M. 9 Taf. Russisch mit ausführl. deutsch. Resumé. 5. —

3497 **Soergel,** W. Lias u. Dogger von Jefbie u. Fialpopo, Misolarchipel. (Stg.) 1913. M. 4 Taf. u. 12 Fig. 4. 50

3498 **Taylor,** W. P. The problem of aquatic adaptation in the Carnivora, as illustr. in the osteology a. evolution of the sea-otter. (1914.) W. 15 fig. 1. 50

3499 **Teppner,** W. Ausgrabungen im Heidenloche bei Warmbad Villach. Graz. 1913. 4⁰. M. 5 Taf. 1. —

3499a — Die Karstwasserfrage. (Lpz.) 1913. 1. 50

3500 **Tétiaeff,** M. Les grandes lignes de la géologie et de la tectonique d. terrains primaires de la Russie d'Europe. (Brux.) 1912. Av. carte col. et 34 fig. 6. —

3501 **Tschirwinsky,** P. N. Sur la question de l'âge d. éruptions volcan. en Crimée. (1913.) in-4⁰. Av. fig. 1. —

3502 **Ussow,** M. A. Gesetze der Physik u. Chemie in i. Anwendung auf die Petrographie. (Tomsk) 1913. M. 10 Fig. Russisch. 2. —

3503 **Vadász,** M. E. Liasfossilien aus Kleinasien. (Bud.) 1913. M. Taf. u. 6 Fig. 4. —

3504 **Vincent,** E., L. **Dollo** et M. **Leriche.** La faune paléocène de Landana (Congo). (Mollusques. — Poissons.) Brux. 1913. in-4⁰. Av. 10 pl. 10. —

3505 **Vogl,** V. Die Paläodyas von Mozla-Vodica in Kroatien. (Bud.) 1913. M. 5 Fig. 2. —

3506 **Volk,** K. G. Geologisches Wanderbuch. Tl. II. Leipz. 1914. Lwd. ca. 4. —
1911 erschien: Tl. I. M. Taf. u. 169 Fig. Gebd. 4. —

In Vorbereitung:

3507 **Walther,** J. Geolog. Wandkarte Deutschlands. Lpz. 1914. ca. 12. —

3508 **Weinschenk,** E. Grundzüge der Gesteinskunde. (2 Tle.) Tl. I: Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage d. Geologie. 3. Aufl. Freiburg 1913. M. 6 Taf. u. 138 Fig. Lwd. 7. 30

3509 **Weinschenk,** E. Bodenmais-Passau. Petrograph. Exkursionen im bayer. Wald. Münch. 1914. ca. 2. 70

3510 **Wenz,** W. Die Arten d. Gattg. Hydrobia im Mainzer Becken. (1913.) M. 3 Taf. 1. 50

3511 **White,** H. J. O. The geology of the country near Fareham and Havant. Lond. 1913. 2. 50

3512 **Winkler,** A. Das Eruptivgebiet von Gleichenberg in Oststeiermark. — Untersuch. z. Geologie u. Paläontol. d. steirischen Tertiärs. (1913.) M. 8 Taf. u. Fig. 5. —

3513 **v. Wolff,** F. Der Vulkanismus. Bd. I. Stg. 1914. M. col. Karte u. 221 Fig. 23. 40

3514 **Woodward,** H. B. Geological atlas of Great Britain with plates of characteristic fossils. 3[d] ed. Lond. 1914. 13. 50

3515 **Wright,** W. B. The quaternary ice age. Lond. 1914. W. numer. illustr. 18. —

3517 — Ueb. d. iberisch-balearische Triasprovinz. (Hdlbg.) 1913. M. Taf. u. 13 Fig. 4. —

3518 **Zalányi,** B. Miocäne Ostrakoden aus Ungarn. (Bud.) 1913. M. 5 Taf. u. 38 Fig. 5. —

3519 **Zittel, Haushofer** u. **Pompeckj.** Paläont. Wandtaf.: Foss. Tiere Taf. 84. Pisces: Placodermi, Arthrodira. Color. Stg. 1914. Folio.
Auf Leinwd. mit Stäben 6. 75

3520 **Zwierzycki,** Jos. Die Cephalopodenfauna d. Tendaguru-Schichten in Dt. Ostafrika. (Berl.) 1914. M. 10 Taf. 15. —

---

## Praktische Geologie.

3521 **André,** C. Chimie du sol. Paris 1913. 556 pp. in-18⁰. Relié. 5. —

3522 **Annuario d. industria mineraria** (per min. metalliferi), metallurgica etc. in Italia. Publ. p. U. Grioni. Anno I (1913—14). Milano 1914. 5. —

3523 **Beyschlag,** F. u. P. **Krusch.** Die Erzlagerstätten von Frankenstein u. Reichenstein in Schlesien. Berlin 1913. Mit 10 Taf. u. 10 Fig. 6. —

3524 **Bokij,** B. J. Prakt. Kursus d. Bergbaukunst. St. Pet. 1914. In russischer Sprache. 32. —

3525 **Buttmann,** H. Die Kupferkieslagerstätten v. Mitterberg (Salzburg). Freiberg 1913. M. col. Karte, 2 Prof.-Taf. u. 16 Fig. 4. —

3526 **Carpenter,** E. Ground water in Boxelder a. Tovele counties, Utah. Wash. 1913. W. 2 pl. a. 9 fig. 2. —

3527 **Dominian,** L. History a. geology of ancient gold-fields in Turkey. (1911.) W. 2 sketch maps. 2. —

3528 — Distribut. of mineral products a. railways in Asia Minor. (1913.) 4⁰. 1. 25

3529 — The coal resources of the Turkish empire. (1913.) 4⁰. W. fig. 2. —

3530 **Eckel,** E. C. Portland cement materials a. industry in the U. S. A. (Wash.) 1913. W. pl. 6. 80

**Emmons,** S. F. Ore deposits see Nr. 3554.

3531 **Emmons,** W. H. The enrichment of sulphide ores. (Wash.) 1913. W. fig. 3. 20

3532 **Engel,** F. Z. chemisch-petrograph. Kenntnis d. Kalisalzlagerstätte von Salzdetfurth. Lpz. 1913. M. Taf. 1. 50

3533 **Escher,** B. G. Geologie en tunnelbouw. Delft 1914. 1. 50

3534 **Friedmann,** A. Chemische u. physikal. Untersuchg. d. Thermen Palästinas. Wittenbg. 1913. M. Karte u. Fig. 2. —

3535 **Hall,** M. R. a. C. H. **Pierce.** South Atlantic coast a. Eastern gulf of Mexico drainage basins. Wash. 1913. With 4 pl. 2. —

3536 **Hambloch,** A. El Trass (Toba), su formación y extracción y su importancia en la aplicacion tecnica. 1913. Av. 6 pl. 2. 50

3537 **Hayes,** C. W. Handbook for field geologists. 2[d] ed. Lond. 1913. W. illustr. Leather. 6. 80

3538 **Heise,** F. u. F. **Herbst.** Lehrbuch der Bergbaukunde. 3. Aufl. Bd. I. Berlin 1914. M. 2 col. Taf. u. 529 Fig. Lwd. 12. —

3539 **Heyn,** E. u. O. **Bauer.** Untersuchgn. üb. Lagermetalle, Antimon-Blei-Zinn-Legierungen, ausgef. im k. Materialprüfungsamt Lichterfelde. Berlin 1914. 4⁰. M. 13 Taf. u. 214 Fig. 10. —

3540 **Horton,** A. H., M. R. **Hall** a. H. J. **Jackson.** The Ohio river basin. Wash. 1913. W. 4 pl. 2. —

3541 **Horton,** A. H. a. H. J. **Jackson.** The Ohio valley flood of March-April 1913 includ. comparisons with some earlier floods. Wash. 1913. W. 19 tables a. 22 pl. 2. —

3542 **Internationale Zeitschrift für Wasserversorgung,** -nachweis, -untersuchg., -veredelung, -gewinnung etc. etc. Hrsg. v. G. Thiem. Jahrg. I. 1914. 24 Nrn. Nur ganzjährig!
Inland . . 20. —
Ausland . . 30. —

3543 **Johnson,** G. A. The purification of public water supplies. Wash. 1913. W. 8 pl. a. fig. 2. —

3543a **Kopecky,** J. Die physikal. Eigenschaften d. Bodens. Wasserkapazität, Porosität, spezif. Gewicht, Luftkapazität u. Durchlässigkeit etc. 2. Aufl. Lpz. 1914. 1. 50

3544 **Kosmann,** H. B. Die Verbreitung d. nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland. Berlin 1914. Lwd. 10. —

3545 **Kraus,** M. Das staatliche Blei-Zinkerz-Bergbauterrain bei Raibl (Kärnten). (Wien) 1913. M. col. geol. Karte, 7 Taf. u. 44 Fig. Lwd. 5. —

3546 **Low,** A. H. Technical methods of ore analysis. 6[th] ed. Lond. 1913. W. fig. Cloth. 13. 50

3547 **Lueger,** O. Die Wasserversorgung der Städte. 2. Aufl. v. R. Weyrauch. Bd. I. Vorkenntnisse u. Hilfswissenschaft. Hydrologie. Wassergewinnung. Lpz. 1914. M. 380 Fig. Hfrz. 40. —
Neuauflage des vergriffenen und sehr gesuchten Buches!

3548 **Malcolm,** W. Oil a. gas prospects of the N. W. provinces of Canada. Ottawa 1913. W. map, 9 pl. a. 2 fig. 3. 50

3549 **Mann,** O. Das Aufsuchen nutzbarer Erzlagerstätten in d. Tropen. Hambg. 1914. ca. 2. 80

3550 **Maurice,** J. Etude économique d'une affaire minière. Paris 1914. 11. —

3551 **Michaut,** A. L'industrie aurifère au Transvaal, son passé, son avenir. Paris 1914. 5. —

3552 **Miller,** G. W. Elements of mining geology a. metallurgy. A practical field a. office manual a. reference compendium, treating on the geology of mining a. metallurgical methods of West. America. 5[th] ed. Lond. 1914. 17.—

3553 **O'Donahue,** T. A. Mining calculations. London 1914. 219 pp. a. 51 illustr. Cloth. 4. —

3554 **Ore-deposits.** A sequel to the 2[d] ed. of the genesis of ore-deposits by F. Posepny a. o.; being a compilat. of contribut. to this science

from the Transact. of the Amer. Instit. of Mining Engineers. Ed. by S. F. Emmons. XLVII a. 954 pp. N. Y. 1913. Cloth. 30. —
Anthors: S. F. Emmons. G. F. Becker. H. Louis. Penrose. J. R. Don. W. H. Weed. J. F. Kemp. Spurr. Jenney. Stevens. Lindgren. Gillette. Dickson. Spencer. etc. etc.

3555 **Osmond,** F. Microscopic analysis of metals. 2[d] ed. rev. by L. Sidney. Lond. 1913. W. fig. Cloth. 9. 50

3556 **Power,** F. D. Pocket book for miners a. metallurgists. 3[d] ed. (Rules, formulae, tables, notes for field a. office work). London 1914. Leather. 7. —

3557 **Preiswerk,** H. Zinnerzlagerstätten in Spanien u. Portugal. (1913.) 4⁰. M. Karte. 1. 50

3558 **Richardson,** Ch. H. Economic geology. London 1914. 12. 50

3559 **Röhrer,** F. Das Bohrloch d. Papierfabrik in Dillweissenstein bei Pforzheim. (Karlsr.) 1914. 1. 50

3560 **Rosenkränzer,** F. Das Kalisalzvorkommen im Oberelsass. Kattowitz 1914. 1. 20

3561 **Schmidt,** A. Die nordbayer. Eisen- u. Manganvorkommen. (Kattowitz) 1913. 1. 20

3562 **Schulz,** E. Die Gangverhältnisse d. Siegerlandes u. s. Umgebg. (Essen) 1914. 4⁰. 1. —

3563 **Simmersbach,** B. Bedeutg. d. skandinav. Eisenerzvorkommen für d. deutsche Eisenindustrie. Kattowitz 1914. 1. 20

3564 **Simmersbach,** O. Chemische Umsetzungen währ. d. Bildung d. Steinkohle. Kattowitz 1914. 1. 80

3565 **Snider,** L. C. Petroleum a. natural gas in Oklahoma. O. 1914. 25. —

3566 **Stevens' Copper Handbook.** Volume XI 1914 (Covers years 1912 — 13). Rewritten by Walter Harvey Weed. Buckram. 24. —
A volume of 1450 pages listing and describing Organization, Holdings, Finances, Ore Deposits, Geology, Development Work and Methods, Mine and Mill Equipment, Production, Cost, Profit, Dividend Record and Rating of all the Copper Mines in the world.

3567 **Stoller,** J. Das Erdölgebiet Hänigsen-Obershagen in d. südl. Lüneburger Heide. Berlin 1914. M. 2 Karten. 4. —

3568 **Stutzer,** O. Die wichtigsten Lagerstätten d. „Nicht-Erze". Tl. II: Kohle. Allgemeine Kohlengeologie. Berlin 1914. M. 29 Taf. u. 113 Fig. Gebd. 17. 50
Früher erschien (1911):
Bd. I. M. 108 Fig. Gebd. 17. 50

3569 **Tachon,** E. Traité pratique de la coupe des pierres. Paris 1914. in-4⁰. 21. —

3570 **Uebersicht der Lagerstätten auszugrabender Steinkohlen in Russland.** St. Pet. 1914. In russ. Sprache. 13. —

3570a **Uebersichtskarte** d. niederrhein.-westfäl. Steinkohlenbergwerke. 1 : 75 000. 89 × 186 cm. color. Essen 1914. 9. —

3571 **Ussoff,** M. A. Ueb. Mangan- u. Eisenmetasilicate. (St. Pet.) 1913. M. Taf. u. Fig. Russisch mit dt. Auszug. 1. 50

3572 **Zivier,** E. Entwicklg. d. Steinkohlenbergbaues im Fürstent. Pless. Kattow. 1914. 4. —

---

# Beilage zum „Geologen“ Nr. 13.

## Neuerwerbungen meines Antiquariats.

**Werke zur Mineralogie, Geologie und Palaeontologie**
z. T. aus der Bibliothek des † Herrn Prof. Dr. F. J. P. van Calker-Groningen.

Vorrätig bei **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.



**Abhandlungen zur geolog. Spezialkarte v. Elsass-Lothringen.** 5 Bde. u. Ergänz.-Heft u. Neue Folge 6 Hefte. Mit 3 Atlanten. Strassbg. 1875—1905. Komplette Kollektion. Alles Erschienene. Z. T. vergriffen. (M. 247. 85) Teilw. gebd. 180. —

**Adams,** G. J. Geologic reconnaiss. of S. W. Luzon. W. 2 maps a. 13 pl. — W. C. Reibling. Concrete construct. in Manila a. the Philippine islands. (Manila) 1910. 3.—

**Alaska.** — Emerson, B. K., Ch. Palache, W. H. Dall, E. O. Ulrich and F. H. Knowlton. Geology a. paleontol. of Alaska (Harriman A. Exped.). W. 33 pl. a. many fig. New York 1904. Cloth. (M. 23. —) 18. —

**Alth,** A. Die Versteinerungen des Nizniower Kalksteines. 1881—82. 4°. M. 12 Taf. (M. 14. —) 12. —

**Andrée,** K. Die Crustaceen-Gattg. Arthropleura Jordan u. deren systemat. Stellung. (1910.) 4°. M. 2 Taf. (M. 11. —) 3. —

**Andrussow,** N. Geotektonik d. Halbinsel von Kertsch. (St. Pet.) 1893. Mit col. u. 2 schw. Karten. Russisch. 9. —

**Baierus,** J. J. Oryctographia Norica. Norimb. 1708. C. tabb. — Acc.: Baieri Sciagraphia musei sui c. suppl. Oryct. N. C. 3 tabb. — Acc.: Fred. Lachmund. Oryctographia Hildesheimensis. Hild. 1659. Multis c. fig. 4°. Ppbd. 10. —

**Baldacci,** L. Descrizione geolog. dell' isola di Sicilia. Roma 1886. Av. carte, 10 pl. et fig. 12. —

**Barrois,** Ch. Excursions dans la Bretagne. (1900.) Av. carte col., prof. et 27 fig. 4. —

**Bather,** F. A. Caradocian Cystidea from Girvan. W. 6 plts. Edinburgh 1913. 4°. (M. 15. 50) 12. —

**Bauer,** M. Edelsteinkunde. 2. Aufl. Lpz. 1909. M. 21 Taf. (z. T. col.) u. 115 Fig. (M. 30. —) 22. 50

**Baumhauer,** H. Die neuere Entwickelung d. Kristallographie. M. 46 Fig Br. 1905. (M. 4. —) 3. —

**Bayle** et **Zeiller.** Fossiles caractérist. des terrains de la France et Végétaux foss. du terrain houiller. Paris 1878. Fol. Av. 176 pl. 68. —

**Beckenkamp,** J. Statische u. kinetische Kristalltheorie. I: Geometr. Eigenschaften d. Kristalle u. i. Veranschaulichung durch geometrische Strukturbilder. Berlin 1913. M. 303 Fig. (M. 9. 60) 7. —

**Berg,** G. Die krystallinen Schiefer d. östl. Riesengebirges. Berlin 1912. M. 4 Taf. u. 9 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Bergeron,** J. Excursions dans le massif de la Montagne-Noire. (1900.) Av. 8 fig. 3. —

**Berghaus'** physikalischer Atlas. 3. Ausg. 75 col. Karten in 7 Abtlgn. mit Text. Gotha 1887—92. Folio. Hfrz. (M. 100. —) 65. —

**Bergt,** W. Geologische Studien in der Republik Colombia. I: Petrographie. II: Die älteren Massengesteine, krystallinen Schiefer u. Sedimente. Berl. 1899. 4°. Mit Karte, 8 Taf. u. Fig. (M. 22. —) 16. —

**Bernard,** F. Eléments de paléontologie. Paris 1895. Av. 606 fig. Rel. de l'édit. 20. —

**Beuth,** F. Juliae et Montium subterranea sive fossilium per utrumque ducatum repertorum syntagma. Düsseld. 1776. M. 2 Taf. Geb. Selten. 6. —

**Billings, E. and Whiteaves.** Palaeozoic Fossils of Canada. 3 vols. (complete). Ottawa 1865—1906. With many fig. a. 45 plates. Partly exhausted. 38. —

**Bischof, G.** Lehrbuch d. chemischen u. physikal. Geologie. 3 Bde. u. Suppl. Bonn 1863—71. Hfrz. (M. 49. —) 30. —

**Blainville, D. de.** Manuel de malacologie et de conchyliologie. Av. atlas de 109 pl. Paris 1825. 15. —

**Blayac.** Esquisse géolog. du bassin de la Seybouse (Algérie). Paris 1912. Av. 5 pl. 12. —

**Böhm, C. R.** Die Darstellg. d. seltenen Erden. 2 Bde. Lpz. 1905. (M. 42. —) 30. —

**Boigey.** Le massif des Beni Snassen (Maroc orient.). Géographie physique. Climatologie. Paris 1912. 3. —

de **Born.** Voyage minéralog. fait en Hongrie et en Transsilvanie. Trad. de l'allemand p. Monnet. Paris 1780. 4. —

**Bornemann, J. G.** Die Versteinerungen des Cambrischen Schichtensystems der Insel Sardinien. 2 Tle. (1886—91.) M. 43 Taf. (M. 32. —) 19. —

**Boule, M.** Excursions dans les volcans de la France Centrale. (1900.) Av. carte col., 2 pl. (1 col.) et 28 fig. 3. —

**Boussac, J.** Evolut. d. Cérithidés dans le mésonummulitique du bassin de Paris. Paris 1912. Av. 16 pl. (M. 9. 50) 8. —

**Brendler, W.** Mineraliensammlungen. Hand- u. Hilfsbuch für Anlage u. Instandhaltung mineralog. Sammlungen. Tl. II. Lpz. 1912. Leinen. (M. 20. —) 15. —

**Brezina** und **Cohen.** Die Struktur u. Zusammensetzung der Meteoreisen erläutert durch Abb. geäzter Schnittflächen. 5 Tle. Stuttg. 1886—1905. 4⁰. Mit 40 Taf. In Mappen. (M. 92. —) 65. —

**Brögger, W. C.** Die Mineralien d. südnorwegischen Granitpegmatitgänge. I. (einz.) Niobate, Tantalate, Titanate u. Titanoniobate. Krist. 1906. M. 8 Taf. (M. 9. 40) 8. —

**Bronn, H. G.** Lethaea geognostica. 3. Aufl. v. F. Roemer. 3 Bde. Mit Atlas von 124 Taf. in-4⁰. Stg. 1851—56. Hfrz. (M. 129. —) 30. —

**Brown, B.** The Conard Fissure, a pleistocene bone deposit in North. Arkansas, w. descr. of 2 new genera a. 20 new spec. of Mammals. (N. Y.) 1908. 4⁰. W. 12 pl. (M. 15. —) 12. —

**Bücking, H.** Beiträge zur Geologie von Celebes. (Leiden) 1902. M. Karte u. 4 Taf. (M. 8. —) 6. —

**Burckhardt, C.** La faune marine du trias supér. de Zacatecas. (Mexico) 1905. in-4⁰. Av. 8 pl. 6. —

**Busk, G.** On the ancient or quaternary fauna of Gibraltar, as exemplified in the mammalian remains of the ossiferous breccia. (1876.) 4⁰. W. 27 pl. (22. —) 15. —

**Canada's fertile Northland.** A glimpse of the enormous resources of part of the unexplored regions of the Dominion. With 16 pl. a. 5 maps (Topograph. maps of North a. Nordheast Canada. Meteorolog. map. Map of Minerals 1:6.336.000. Map showing the grain cultivation). Ottawa 1907—08. (M. 8. —) 6. —

**Carez, L.** Excursion dans les Pyrénées: Terrains sédimentaires. (1900.) Av. carte col., prof. et fig. 3. 50

**Chapuis** et **Dewalque.** Descr. des fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. Brux. 1853. 4⁰. Av. 38 pl. — Chapuis, F. Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la prov. de Luxembourg. Partie I (unique) 1858. 4⁰. Av. 20 pl. rel. 20. —

**Chenu, J. C.** Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique. 2 tomes. Paris 1859—62. Avec 4943 fig. Relié. 45. —

**Choffat, P.** Contribut. à la connaissance géol. des colonies portugaises d'Afrique. I. Le Crétacique de Conducia. Lisbonne 1903. 4⁰. Av. 8 pl. 5. —

**Cirkel, F.** Mica, its occurrence, exploitat. a. uses. Ottawa 1905. W. map a. fig. 5. —

**Cloos, H.** Geologie des Erongo im Hererolande. Berlin 1911. M. Karte, 6 Fig. u. 1 Schichtentaf. (M. 4. —) 3. —

**Cocchi, J.** Monografia dei Pharyngodopilidae (pesci Labroidi). Studi palaeont. Fir. 1864. in-4⁰. C. 6 tavv. 5. —

**Collin.** Etude de la région dévonienne occident. du Finistère. Paris 1912. Av. carte, 2 pl. et 17 fig. 8. —

**Congrès international de géologie.** Comptes-rendus des Sessions I—XI (I: Paris 1878. II: Bologna 1881. III: Berlin 1885. IV: London 1888. V: Washington 1891. VI: Zürich 1895. VII: St. Petersburg 1897. VIII: Paris 1900. 2 vols. IX: Wien 1903. 2 vols. X: Mexico 1906.

2 vols. XI: Stockholm 1910. 2 vols. En tout 15 forts vols. 1880—1910. 225. —

**Congrès international des mines,** de la métallurgie, de la mécanique et de la géologie appliquées à Liège, 25. VI. au 1. VII. 1905. Section de géologie appliquée. 3 parties dont une forme un vol. de 49 pl. Liége 1905—06. 34. —

**Congrès international du pétrole.** 3e session à Bukarest 1907. Livret-guide d. excursions. 6 fasc. accomp. de 12 cartes et beauc. de pl. etc. 5. —

**Contributions** to Canadian Micro-Palaeontology. 4 parts. (1883—92.) W. plates (M. 19. 50) 14. 50

Part I: Foord, A. H. Monticuliporidae of the Chazy, etc. 1883. W. 7 pl. — Part II: Ulrich, E. O. On some Polyzoa fr. Cambro-Silur. Rocks of Manitoba. 1889. W. 2 pl. — Part III: Jones, T. R. Ostracoda fr. Cambro-S. (1891.) W. 4 pl. — Part IV: Rüst, D. Radiolaria fr. the Pierre Formation of N. W. Manitoba. (1892.) W. 3 pl.

**Coquand,** H. Monographie paléont. de l'étage aptien de l'Espagne. Mars. 1865. 1 vol. in-8⁰ et 1 atlas de 28 pl. (Fr. 60. —) 24. —

— Monographie du genre Ostrea. Terrain crétacé. Paris 1869. Avec atlas de 74 pl. in folio. (Fr. 80. —) 36. —

**Cossmann,** M. L'infralias de la Vendée et des Deux-Sèvres. Av. descr. de brachiopodes et d'échinides p. H. Douvillé et J. Lambert. (1903.) Av. 3 pl. 3. —

— Sur les fossiles bathoniéns du gisement de Courmes (A—M). 2 pts. (1905—06.) Av. 3 pl. 4. —

**Cotteau,** G. Etudes sur les échinides fossiles du dép. de l'Yonne. 2 tomes. Paris 1849—78. Av. 84 pl. 45. —

**Cotteau** et **Triger.** Echinides du département de la Sarthe. Paris 1855—69. Avec atlas de 77 pl. (Fr. 67. 50) Epuisé. 30. —

**Daly,** R. A. Average chemical compositions of igneous-rock types. (1910.) Exhausted. 4. —

**D'Archiac.** Les Corbières. Etude géolog. d'une partie d. départ. de l'Aude et d. Pyrénées orientales. Paris 1859. in-4⁰. Av. carte col. et 3 pl. Epuisé. 16. —

**Day,** A., E. T. **Allen,** J. **Iddings.** The isomorphism a. thermal properties of the Feldspars. W. introd. by S. F. Becker. Wash. 1905. W. 26 pl. 10. —

**De la Noë,** G. et E. de **Margerie.** Les formes du terrain. Paris 1888. 4⁰. Texte de 205 pages avec Atlas de 49 planches. D.-toile. Rare. 52. —

**Déperet** et **Haug.** Excursions d. les bassins tertiaires du Rhône. Terrains second. et tertiaires d. Basses-Alpes. (1900.) Av. nombr. fig. 4. —

**Derwies,** V. de. Recherches géolog. et pétrograph. sur les Laccolithes d. environs de Piatigorsk (Caucase du Nord). Genève 1905. in-4⁰. Av. 3 pl. et 12 fig. (M. 8. 50) 6. —

**Deshayes,** G.-P. Descript. d. animaux sans vertèbres découv. dans le bassin de Paris. 3 vols. de texte et 2 atlas de 196 pl. Paris 1857—65. in-4⁰. Rel. en 5 vols. D.-toile. 150. —

**Deutschlands Kalibergbau.** Festschrift z. 10. Allgem. Bergmannstage in Eisenach. (Everding. Geol. d. deutschen Zechsteinsalze. — Erdmann. Chemie u. Industrie d. Kalisalze. — Loewe. Bergmänn. Gewinnung d. Kalisalze. — Paxmann. Wirtschaftl., rechtl. u. statist. Verhältn. d. Kaliindustrie.) M. zahlr. Karten, Taf. u. Fig. Berlin 1907. Lwd. Vergriffen! 30. —

**Doelter,** C. Ueber die Capverden nach dem Rio Grande u. Futah-Djallon. Lpz. 1884. (M. 13. —) 6. —

**Drevermann,** F. Die Fauna d. Untercoblenzschichten von Oberstadtfeld bei Daun in d. Eifel. M. 6 Taf. (1902.) 4⁰. (M. 16. —) 10. —

**v. Ebner,** V. Lösungsflächen d. Kalkspathes u. d. Aragonites. 2 Tle. (1884—85.) M. 10 Taf. 5. —

**Edeleanu,** L. et J. **Tanasescu.** Etude du Pétrole Roumain. I. Propriétés physiques et techniques. 2ᵉ édit. Bucarest 1905. 4⁰. Av. 4 pl. 6. —

**Einecke,** G. u. W. **Köhler.** Die Eisenerzvorräte d. deutschen Reiches. Berlin 1910. M. 16 Taf. u. 112 Fig. (M. 35. —) 26. —

**Fallot,** E. et G. **Dollfus.** Excursions dans la Gironde et la Touraine. (1900.) Av. nombr. fig. 3. —

**Fayol,** H. et C. **Grand'Eury.** Excurs. d. les bassins houillers du centre de la France. (1900.) Av. 4 pl. et nombr. fig. 3. —

**Filhol,** H. Etudes s. l. mammifères fossiles de Sansan. Paris 1891. Av. 46 pl. 20. —

**Foehr,** K. Mineralogie für Ingenieure u. Chemiker. Lpz. 1911. M. 145 Fig. Durchschossen. (M. 7. —) 5. —
**Forbes,** J. D. Norway a. its glaciers. Edinb. 1853. W. 2 maps, 10 views a. many engrav. Cloth. Rare. 25. —
**Forschungen a. d. Gebiete der Agrikulturphysik,** hrsg. v. E. Wollny. 20 Bde. Mit Register. Heidelberg. 1878—1906. Vergriffen. 450. —
**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. im Auftr. d. Dt. Mineral. Gesellsch. v. G. Linck. Bd. I—III. Jena 1911—13. M. zahlr. Fig. (M. 29. 50) 22. —
**Fraas,** E. Der Petrefaktensammler. Leitfaden z. Sammeln u. Bestimmen d. Versteingn. Deutschlands. Stg. 1910. M. 72 Taf. u. 139 Fig. Lwd. (M. 6. 50) 4. 80
**Frech,** F. Die Korallen d. juvavischen Triasprovinz (Zlambachschichten, Hallstätter Kalke, Rhaet.). Stg. 1890. 4⁰. Mit 21 Taf. (M. 50. —) 22. —
**Friedel,** G. Leçons de cristallographie (cours de l'Ec. Nat. d. Mines de St. Etienne). Paris 1911. IV et 310 pp. Av. 383 fig. (Fr. 10. —) 6. —
Cristallographie géometrique et physique. — Edifices cristallines complexes et des transformations.
**Fritsch,** A. Die Cephalopoden d. böhmischen Kreideformation. Prag 1872. 4⁰. Mit 16 Taf. (Kr. 30. —) 12. 75
— Reptilien u. Fische d. böhmischen Kreideformation. Prag 1878. 4⁰. M. 10 Taf. u. 66 Fig. (Kr. 30. —) 12. 75
— Fauna der Gaskohle u. d. Kalksteine d. Permformation Böhmens. 4 Bde. Prag 1883—1901. 4⁰. M. 166 col. Taf. (Kr. 453. —) 181. —
— Paläozoische Arachniden. Prag 1904. 4⁰. M. 15 Taf. (Kr. 40. —) 17. —
— Miscellanea Palaeontologica. I: Palaeozoica. Prag 1907. 4⁰. M. 12 Taf. (Kr. 16. —) 6. 80
— Miscellanea Palaeontologica. II: Mesozoica. Prag 1910. 4⁰. M. 10 Taf. (Kr. 14. —) 6. —
— Die Gymnospermen d. böhmischen Kreideformation. Prag. 4⁰. (Kr. 32. —) 13. 50
— Neue Fische u. Reptilien d. böhmischen Kreideformation. Prag. 4⁰. (Kr. 40. —) 17. —
— Stud. im Gebiete der Permformation Böhmens. Prag 1912. M. 40 Fig. (M. 6. 80) 5. 10
**Fritsch u. Kafka.** Die Crustaceen d. böhmischen Kreideformation. Prag 1887. 4⁰. M. 10 col. Taf. (Kr. 30. —) 12. 75
**Gagel,** C. Beiträge z. Geologie v. Kaiser-Wilhelmsland. Berlin 1912. M. 3 Taf. (M. 5. —) 3. 75
**Geikie,** Sir A. Textbook of geology. 4th rev. and enlarged edition. 2 vols. Lond. 1903. Cloth. 30. —
**Geinitz,** H. B. Geognost. Darstellg. d. Steinkohlenformation in Sachsen mit bes. Berücks. d. Rotliegenden. Lpz. 1856. Fol. Mit 12 Taf. (M. 36. —) 22. —
— Calamarien der Steinkohlenformation u. d. Rotliegenden im Dresdener Museum. (1898.) 4⁰. M. Taf. 6. —
**Gemmellaro,** G. G. Ricerche sui pesci foss. d. Sicilia. Catania 1858. C. 6 tavv. 8. —
The **Geological Record.** An account of works on geology, mineralogy a. palaeontology. Ed. by W. Whitaker a. W. H. Dalton. 7 in 8 vols. (All published.) Year 1874 - 84. London 1875—89. Cloth. 20. —
**Giacimenti di Antracite nelle Alpi occidentali italiane.** (7 memorie de Franchi, Stella, De-Castro, Zaccagna, Oreglia, Mattirolo e Peola.) Roma 1903. C. 14 tavv. e molti fig. 9. —
**Gibson,** C. G. The Laverton, Burtville, a. Erlistoun auriferous Belt, Mt. Margaret Goldfield. Perth 1906. W. 13 geol. maps, 26 pl. a. 7 fig. 8. —
**Girty,** G. H. The Guadalupian fauna. (Wash.) 1908. 4⁰. W. 31 pl. (M. 15. —) 12. —
**Glangeaud,** Ph. Excursions dans l'Aquitaine (Charente et Dordogne). (1900.) Av. carte col. et 12 fig. 3. —
**Goldschmidt,** V. M. Die Kontaktmetamorphose im Kristianiagebiet. Christ. 1911. Mit 5 col. Karten, 2 Taf. u. 84 Fig. 20. —
**Gorjanovic-Kramberger,** K. Palaeoichthyologische Beiträge. Budap. 1902. M. 4 Taf. 2. —
**Gortani,** M. e P. **Vinassa de Regny.** Fossili neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' alta Carnia. (1909.) 4⁰. C. tav. 3. —
**Gosselet,** J. Ardenne. Excursions. (1900.) Av. 25 fig. 3. —
**Gosselet, Cayeux, Ladrière.** Excursion dans la Picardie. [Limons du Nord de la France. — Phosphates de chaux.] (1900.) Av. fig. 2. 50
**Gosselet, Munier-Chalmas, Pellat, Rigaux, Bigot, Cayeux.** Excursions dans le Boulonnais et dans la Normandie. (1900.) Av. 2 pl. de prof. et nombr. fig. 4. 50

**Gothan**, W. Die oberschles. Steinkohlenflora. Tl. I: Farne u. farnähnliche Gewächse. Berlin 1913. M. 53 Taf. u. 17 Fig. (M. 30. —) 22. 50

**Griesbach**, C. L. Geology of the Central Himalayas. Calcutta 1881. W. 30 pl. Bound. 15. —

**Griswold**, L. S. Whetstones a. the Novaculites of Arkansas. (1892.) W. 2 geol. maps a. 9 pl. Cloth. (M. 15. —) 11. —

**Groth**, P. Chemische Krystallographie (in 4 Teilen). Tl. I: Elemente. Anorganische Verbindungen ohne Salzcharakter: Halogenide, Cyanide u. Azide der Metalle mit ihren Alkylverbindungen. Leipzig 1906. M. 389 Fig. Lwd. (M. 20. —) 15. —

— — Tl. II: Die anorgan. Oxo- u. Sulfosalze nebst i. Alkylverbindungen. 1908. Lwd. (M. 32. —) 24. —

— — Tl. III: Aliphatische u. hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen. 1910. M. 648 Fig. (M. 30. —) 22. 50

— Physikal. Krystallographie u. Einleitung in d. krystallogr. Kenntnis d. wichtigsten Substanzen. 4. Aufl. Leipzig 1905. Hfrz. (M. 22. —) 16. 50

— Tabellar. Uebersicht d. Mineralien nach i. krystallogr.-chem. Beziehgn. geordnet. Braunschw. 1898. 4⁰. Lwd. (M. 7. —) 5. —

**Gümbel**, C. W. Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. Gotha 1861. Hfrz. Mit 42 Profiltafeln, 5 Blättern der geognost. Karte von Bayern, 1 Bl. Gebirgsansichten u. 25 Figuren. 150. —

— Geognostische Beschreibung d. Fichtelgebirges. Gotha 1879. M. 2 geognost. Karten, 1 Blatt Gebirgsansichten, zahlr. Plänen, Taf. u. Fig. 100. —

**Günther**, S. Lehrbuch d. physikal. Geographie. M. 3 col. Taf. u. 169 Fig. Stg. 1891. Gebd. (M. 14. —) 9. —

**Haanel**, Eug. On the location a. examination of magnetic Ore deposits by magnetometric measurements. Ottawa 1904. Cloth. W. 13 pl. 4. —

**Hall**, James. Palaeontology of New York. 8 in 13 vols. Albany 1847—96. 4⁰. W. 865 pl. Cloth. 400. —

**Harder**, P. En ostjydsk Israndinje og dens indflydelse paa Vandlobene. Kjob. 1908. M. Atlas (4 Karten u. 21 Taf.). W. English summary. 7. —

**Hatcher**, J. B. The Ceratopsia. Based on prelim. studies by O. C. Marsh. (Wash.) 1908. 4⁰. W. 51 pl. a. 125 fig. 20. —

**Hauy**. Traité de Minéralogie. 2ᵉ ed. 4 vols. Paris 1822. Avec Atlas de 120 planches in-fol. relié. 25. —

**Heck**, P. Die deutsche Erdölindustrie. Aachen 1908. Nicht im Handel. 3. —

**Heer**, O. Miocene baltische Flora. Königsb. 1869. 4⁰. M. 30 Taf. Ppbd. (M. 30. —) 18. —

— Flora fossilis arctica. 7 voll. 1868—83. 4⁰. M. col. Karte u. 398 Taf (M. 284. 40) Teilw. vergriffen. 225. —

— Flora tertiaria Helvetiae. Die tertiäre Flora d. Schweiz. 3 Bde. Winterthur 1855—59. 4⁰. M. Karte u. 156 Taf. Hfz. (M. 180. —) 112. —

**Hennig**, Edw. Am Tendaguru. Leben u. Wirken e. deutschen Forschungsexpedition zur Ausgrabung vorweltlicher Riesensaurier in Deutsch-Ostafrika. Stuttg. 1912. Mit 1 col., 8 schwarzen Taf. u. 62 Fig. (M. 4. —) 3. —

**Hillebrand**, W. F. Analysis of silicate a. carbonate rocks. New revision. Wash. 1910. W. 25 fig. 3. —

**Hind**, W. The Lamellibranchs of the silurian rocks of Girvan. Edinb. 1910. 4⁰. W. 5 pl. 7. —

**Hinde**, G. H. Catalogue of the Fossil Sponges in the British Museum. London 1883. 4⁰. Cloth. W. 48 pl. (M. 30. —) 20. —

**Hintze**, C. Handbuch der Mineralogie. Bd. I: Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide etc. Lfg. 1—16 und Bd. II cplt: Silicate u. Titanate. Lpz. 1889—1914. Alles bisher Erschienene. (M. 135. —) 105. —

**Hirschwald**, J. Handbuch der bautechn. Gesteinsprüfung. 2 Bde. Berl. 1911—12. M. 7 col. Taf. u. 400 Fig. (M. 52. —) 39. —

**Hohenstein**, V. D. mittlere Muschelkalk u. d. untere Tochitenkalk am östl. Schwarzwaldrand. Jena 1913. M. 8 Taf. u. 2 Fig. (M. 22. —) 17. —

**Hoehne**, E. Stratigraphie u. Tektonik d. Asse u. i. östl. Ausläufers, des Heeseberges bei Jerxheim. (Berlin) 1911. M. 2 col. Taf. (M. 5. —) 3. 75

**Hoekstra**, J. F. Die Oro- u. Hydrographie Sumatras. Groningen 1893. M. Karte. 4. —

**Hollick**, A. The cretaceous Flora of Southern New York a. New England. Washington 1906. 4⁰. W. 40 pl. Cloth. 10. —

**Holm,** G. Organisation des Eurypterus Fischeri Eichw. St. Pet. 1898. 4⁰. Mit 10 Taf. (M. 8. —) 6. —

**Holzapfel,** E. Die Geologie des Nordabfalles d. Eifel m. bes. Berücks. d. Gegend v. Aachen. Berlin 1910. M. Karte, 2 Taf. u. 15 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Joleaud.** Etude géolog. de la chaine numidique et d. monts de Constantine (Algérie). Paris 1912. Av. pl. col. (M. 13. —) 11. —

**Joly,** H. Géographie physique de la Lorraine et de ses enveloppes. Préface de M. B. Auerbach. Nancy 1912. Av. 2 cartes col., 37 pl. et 29 fig. (Fr. 15. —) 10. —

**Jones,** T. R., W. **Parker** a. H. **Brady.** Monograph of the Foraminifera of the Crag. 4 pts. (Lond.) 1866—97. 4⁰. W. 7 pl. 28. —

**Jongmans,** W. J. Die paläobotan. Literatur. Bibliogr. Uebersicht üb. d. Arbeiten aus d. Gebiete d. Paläobotanik. II. Erscheingn. 1909 u. Nachtr. für 1908. (M. 18. —) 13. 50

— — III. Erscheingn. 1910 u. 1911 u. Nachtr. für 1909. (M. 26. —) 19. 50

**Jonker,** H. G. Lijst van geschriften over de geologie van Nederland. (1734—1906.) (1907.) 3. —

**Jordan,** W. Physische Geographie u. Meteorologie d. libyschen Wüste. Cassel 1876. 4⁰. M. 2 Karten u. 3 Taf. (M. 24. —) 6. —

**Katzer,** F. Geologie von Böhmen mit bes. Berücks. d. Erzvorkommen. Prag 1892. M. col. geol. Karte, 3 and. Karten, 4 Portr. u. 1068 Fig. 20. —

**Kaunhowen,** F. Die Gastropoden der Maestrichter Kreide. Jena 1897. 4⁰. M. 13 Taf. (M. 25. —) 18. 75

**Kent,** W. S. The great Barrier reef of Australia; its products and potentialities. Containing an account, with copious coloured and photographic illustrations of the corals and coral reefs, pearl and pearl-shell, bêche-de-mer, other fishing industries, and the marine fauna of the Australian Great Barrier region. Lond. 1893. 4⁰. Cloth. With 48 partly coloured plates. (M. 105. —) 38. —

**Knebel,** W. v. Island. Nach e. begonn. Manuskript, Notizen u. Bildern des Verstorbenen bearb. u. herausgeg. v. H. Reck. Nebst Nachruf von W. Branca. Stuttg. 1912. Mit 55 tlw. farb. Bild., 20 Fig. u. Ueb.-Karte. Gebd. (M. 7. 60) 5. 70

**Kolderup,** C. F. Die Labradorfelsen d. westl. Norwegens. 2 Tle. (Bergen) 1897—1903. M. 5 Taf. u. 3 geol. Karten. Vergriffen. 15. —

**Lacroix,** A. Excursions d. l. Pyrénées (roches cristallines). (1900.) Av. 19 fig. 3. —

— Les Syénites néphéliniques de l'archipel de Los (jadis îles dos Idolos) et leurs minéraux. (1911.) in-4⁰. 12. —

**Landero,** C. F. de. Sinopsis mineralógica ó catálogo descriptivo de los minerales. Mexico 1891. 528 p. (M. 20. —) 15. —

**Lankester,** R. Extinct animals. 2ᵈ ed. Lond. 1906. W. 218 illustr. Cloth. (M. 7. 50) 6. —

**Lapparent,** A. de. Traité de géologie. 5ᵉ ed. 3 vols. Paris 1906. Av. 883 fig. Rel. (M. 40. —) 30. —

**Lepsius,** R. Das westliche Südtirol geolog. dargestellt. Berlin 1878. 4⁰. M. Karte u. 10 Taf. (M. 25. —) 10. —

**Leriche,** M. Les poissons oligocènes de la Belgique. (Bruxelles) 1910. in-4⁰. Av. 15 pl. et 92 fig. (M. 20. —) 15. —

**Lethaea geognostica.** Handbuch der Erdgeschichte mit Abbildungen der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. von einer Vereinigung von Geologen unter d. Redaktion v. Fr. Frech. I: Lethaea palaeozoica. 2 Bde. Mit zahlr. Fig. und einem Atlas v. 62 Taf. II: Das Mesozoicum. Bd. 1. Trias. Bd. 3. Kreide. Lfg. 1—3. III: Caenozoicum. Bd. 2. Das Quartär von Nordeuropa. Stuttg. 1876—1913. Soweit bisher erschienen. (M. 433. —) 300. —

**Lewis,** H. C. The terminal moraine in Pennsylvania a. West. New York. Harrisbury 1884. W. map, 18 photogr. views a. 32 pl., maps a. sect. H. mor. edg. 10. —

**Liebknecht,** J. G. Hassiae subterraneae specimen clariss. testim. diluvii universalis etc. etc. Francof. ad Moenum 1759. 4⁰. C. 16 tabb. 10. —

**Linck,** G. Grundriss d. Kristallographie. 3. Aufl. Jena 1913. M. 3 col. Taf. u. 631 Fig. (M. 11. 50) 8. 50

**Locard,** A. Faune de la molasse marine et d'eau douce du Lyonnais et du Dauphiné. (Lyon) 1879. in-4⁰. Av. 2 pl. 15. —

— Descr. d. mollusques foss. d. terr. tertiaires inférieurs de la Tunisie rec. en 1885—86. Paris 1889. Av. 5 pl. in-4⁰. 8.—

**Lorié,** J. Beschrijving van eenige nieuwe grondboringen (in Nederland). 7 Tle. Amsterdam 1899—1906. M. Karten. 15. —

**Lortet** et **Chantre.** Etudes paléont. dans le bassin du Rhône. Période quaternaire. (Lyon) 1876. in-4⁰. Av. 16 pl. 13. —

**Lory,** P. **Paquier** et **Sayn.** Excursions dans le massif de la Mure, Dévoluy, Diois et Valentinois. (1900.) Av. plus. fig. 3. —

**Loewinson-Lessing,** F. Lexique pétrographique. (Paris) 1901. 310 pp. 10. —

**Margerie,** E. de. Catalogue des bibliographies géologiques. Paris 1896. XX, 733 pag. 15. —

**Marshall,** P. Geology of New Zealand. Wellington 1912. W. col. map a. 112 fig. Cloth. 5. —

**Martin.** Le Jura méridional. Etude de géographie physique spéc. appliquée au Bugey. 1911. Av. fig. 5. —

**Martonne,** E. de. La Valachie. Essai de monographie géographique. Paris 1902. Av. 5 cartes, 12 pl. et 48 fig. 10. —

**Masson.** Le plateau de Langres. 1912. Av. fig. 6. —

**Merciai,** G. Mutamenti avvenuti nella configurazione del litorale tra Pisa e Orbetello dal pliocene in poi. Pisa 1910. 4⁰. C. 2 carte e 15 tavv. 12. —

**Merle,** A. Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du dép. du Doubs. Besançon 1905. Av. carte et fig. 9. —

**Meunier,** St. Géol. d. envir. de Paris. Paris 1875. Rare. 9. —

**Michel-Lévy.** Excursion dans le massif du Mont-Dore, Chaîne des Puys et Limagne. (1900.) Av. 2 pl. et 32 fig. 4. —

**Mitteilungen d. Geolog. Landesanstalt v. Elsass-Lothringen.** 6 Bde. Strassbg. 1886—1909. M. zahlr. Karten u. Taf. Kompl. Kollektion. Alles Erschienene. (M. 46. 50) 35. —

**Moberg,** J. C. a. K. A. **Grönwall.** Om Fyledalens Gotlandium. (Lund) 1909. 4⁰. M. Karte u. 6 Taf. 5. —

von **Mueller,** Ferd. Observat. on new vegetable fossils of auriferous drifts. 2ᵈ decade. Melbourne 1883. W. 10 pl. 7. —

**Müller-Pouillet.** Lehrbuch der Physik u. Meteorologie. 10. (neueste) Aufl. Bd. I—IV 1. (I Mechanik, Akustik. II Lehre v. d. strahl. Energie. III Wärmelehre. Chem. Physik. Thermodynamik u. Meteorologie. IV Magnetismus u. Elektrizität Abt. 1.) Braunschw. 1906—9. Orighfz. (M. 72. 50) 54. —

**Nansen,** F. Northern waters: Captain Roald Amundsen's oceanographic observat. in the arctic seas in 1901. With a discuss. of the origin of the bottom waters of the Northern seas. Christ. 1906. W. 11 pl. (M. 9. 60.) 7. 20

**Naumann,** F. u. F. **Zirkel.** Elemente d. Mineralogie. 14. Aufl. Lpz. 1901. Mit 1085 Fig. Hfrz. (M. 17. —) 7. —

**Neumann,** Joh. Die Oxfordfauna von Cetechowitz. (1907.) 4⁰. M. 8 Taf. u. 3 Fig. 12. —

**Neumayr,** M. Erdgeschichte. 2. Auflage neubearbeitet v. V. Uhlig. 2 Bände. Mit 873 Abbildungen, 22 farbigen u. 12 schwarzen Tafeln u. 4 Karten. Leipz. 1895. Original-Halbfranzbände. (M. 32. —) 24. —

**New York State Museum.** Annual Report. 1 to 65. In 106 vols. Albany 1848 to 1913. 8⁰ and 4⁰. With many pl. Scarce set. 1000. —
Plenty of memoirs on geology and palaeontology by J. Hall, G. H. Girty, J. M. Clarke, J. B. Woodworth, R. Ruedemann a. m. o.

**Nicholson,** H A. Structure a. affinities of the tabulate corals of the palaeozoic period. Lond. 1879. W. 15 pl. Cloth. (M. 21. —) 12. —

**Niklas,** H. Chemische Verwitterung der Silikate u. d. Gesteine mit bes. Berücks. des Einflusses der Humusstoffe. Berlin 1913. (M. 6. —) 4. 50
Ein Versuch, die chemische Verwitterung der Silikate unter Heranziehung d. mod. Ergebnisse d. Grenzwissenschaften zusammenzufassen.

**Novák,** O. Vergl. Studien an einigen Trilobiten aus dem Hercyn von Bicken, Wildungen, Greifenstein u. Böhmen. Jena 1890. 4⁰. M. 5 Taf. u. 8 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Novara-Reise.** Reise der oesterreich. Fregatte Novara um die Erde. Geologischer Teil. 2 Bde. in 4 Tln. Wien 1861—66. 4⁰. M. zahlr. Taf., Karten u. Holzschn. Br. (M. 100. —) 50. —

**Ochsenius,** C. Die Bildung d. Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen. Stg. 1887. Mit Karte u. 4 Prof. d. südamer. Westküste. Selten. 7. —

**Oehlert,** D. Docum. p. s. à l'hist. d. faunes dévon. dans l'ouest de la France. (1881.) in-4⁰. Av. 6 pl. 6. —

**Oestreich,** K. Zur Geomorphologie Makedoniens. (1902.) M. 3 Karten u. 12 Fig. 5. —

**Oldham,** R. D. A manual of the geology of India. 2. ed. Calcutta 1893. W. 2 maps, 22 pl. (most fossils) a. 27 fig. H.-mor. 25. —

**Olsson-Seffer,** P. Genesis a. development of sand formations on marine coasts. — Sand strand flora of marine coasts. Rock Island 1911. W. 16 fig. 6. —

**Owen,** R. Monograph of the Brit. fossil Reptilia of the liassic formations. 5 pts. London 1861—81. 4⁰. W. 50 pl. 30. —

— A history of British fossil mammals a. birds. Lond. 1846. With 237 fig. Cloth. 9. —

**Palaeontologia universalis.** Wiederveröffentlichung der Originale f. fossilen Arten. Hrsg. v. K. v. Zittel, P. Oehlert, P. Choffat, A. S. Woodward u. A. Serie I, II, III, IV fasc. 1. (pro cplt.) 1903—1912. 4⁰. 554 Taf. m. Erläut. 130. —

**(Palassou.)** Essai sur la minéralogie des Monts Pyrenées. Paris 1784. 4⁰. Av. 8 cartes et 12 pl. Rel. 25. —
Nach Zittel, Gesch. d. Geol. pag. 145 ff. die erste ausführliche u. grundlegende Beschr. des Pyrenäengebirges. Der Abbé Palassou arbeitete fast 40 Jahre lang in diesem Gebirge. Sein stattliches Werk ist mit 8 Karten in grossem Massstabe ausgestattet, auf denen, wie bei Guettard, die verschiedenen Gesteine, Mineralien, Thermen etc. durch bes. Zeichen angedeutet sind. Besondere Sorgfalt widmet Palassou der Beobachtung d. Steigens u. Fallens u. zieht daraus d. für ihn u. seine Zeit charakteristischen Schlüsse.

**Papavasiliou,** S. A. Die Smirgellagerstätten von Naxos nebst denen von Iraklia und Sikinos. (Bln.) 1913. M. Taf. Vergriffen. 5. —

**Paulcke,** W. Die Cephalopoden d. oberen Kreide Südpatagoniens. (Freibg.) 1906. Mit 10 Taf. u. 31 Fig. (M. 7. —) 5. —

**Philippi,** E. Die Ceratiten des oberen deutschen Muschelkalks. Jena 1901. 4⁰. Mit 21 Taf. u. 19 Textfiguren. (M. 40. —) 30. —

**Phillips,** A. H. Mineralogy. An introduct. to the theoretical a practical study of Minerals. London 1913. 699 pag. With 534 illustr. (M. 17. —) 13. —
Crystallography. Descript. Mineralogy. Determinative Mineralogy.

**Pocta,** Ph. Ueber Spongien aus der oberen Kreide Frankreichs. (1892.) 4⁰. M. 4 Taf. (M. 20. —) 10. —

**Pompeckj,** J. Oxynoticeras du sinémurien supér. du Portugal et sur le genre ox. en général. (1906—07.) Av. 2 pl. 4. 50

**Proceedings of the Crystallological Society.** Parts I a. II. London 1887—92. All published. 10. —
Memoirs by W. H. Miller, Das Cloiseaux, Maskeleyne, Fletcher etc.

**Quaas,** A. Zur Fauna d. obersten Kreidebildgn. in d. libyschen Wüste. (Oberwegischichten u. Blättertone). (Stg.) 1902. 4⁰. M. 14 Taf. (M. 36. —) 24. —

**Quenstedt,** F. A. Petrefactenkunde Deutschlands. Band VI: Röhren- u. Stern-Korallen. Mit Atlas v. 42 Taf. in-fol. Band VII: Gasteropoden. Mit Atlas von 34 Taf. Leipz. 1881—84. Hfrz. in-fol. 300. —

**Ramsay,** W. und V. **Hackman.** Das Nephelinsyenitgebiet auf d. Halbinsel Kola. Helsingf. 1894. M. col. Taf. u. 18 Taf. Vergriffen. 15. —

**Range,** P. Geologie des deutschen Namalandes. Berlin 1912. M. 11 Taf. u. geolog. Karte. (M. 13. —) 10. —

v. **Rath,** G. Mineralogische Mitteilungen. Nebst 15 Fortsetzungen. (Lpz.) 1861—76. Sehr selten. 50. —
Tl. I. von Alb. Schrauf (im Auszuge) handschriftlich.

**Rauff,** H. Palaeospongologie I. II. 1. 2. (Alles Erschienene.) (Stg.) 1893—95. 4⁰. M. 24 Taf. (M. 100. —) 55. —

**Redlich,** K. A. Der Jura d. Umgebung von Alt-Achtala. Z. Kenntn. d. Jura d. Kaukasusländer. (Wien) 1894. 4⁰. M. 3 Taf. 8. —

**Rein,** J. J. Japan. 2 Bde. Mit zahlr. Taf. u. Karten. Leipz. 1881-86. Hfrzbde. Selten. 40. —

**Reinhardt,** L. Der Mensch zur Eiszeit in Europa u. s. Kulturentwicklg. bis z. Ende d. Steinzeit. 3. Aufl. München 1913. M. 84 Taf., Karten, Tabellen u. 488 Fig. Lwd. (M. 12. —) 9. —

**Reinsch,** P. F. Micro-Palaeo-Phytologia formationis carboniferae. Iconogr. et dispos. synopt. plant. microscop. in venis carbonis format. carboniferae cognitarum. 2 voll. Erlang. 1884. 4⁰. C. 110 tabb. (M. 75. —) 30. —

**Reis,** O. M. Die Fauna der Hachauer Schichten. Gastropoden. Lamellibranchiaten. 2 Tle. (1896—98.) M. 13 Taf. 8. —

**Restrepo,** V. Estudio sobre la minos de oro y plata de Colombia. (1884.) 3. —

**Reyer,** E. Geologische Prinzipienfragen. Mit 254 Fig. Lpz. 1907. (M. 4. 40) 3. 30

**Richthofen,** F. v. Führer für Forschungsreisende. Berlin 1886. Hfrz. Die bessere erste Ausgabe (von der unveränderten zweiten hat R. keine Korrekturen lesen können). 10. —

**Rinne, F.** Praktische Gesteinskunde. 3. Aufl. Hannover 1908. M. 2 Taf. u. 391 Fig. Gebd. (M. 13. —) 9. 50

**Romanowski, G.** Mater. z. Geol. v. Turkestan. (In deutscher Sprache.) I: Geolog. u. palaeont. Uebersicht des nordwestl. Thian-Schan u. d. südöstl. Teiles der Niederung von Turan. St. Petersb. (1880). 4⁰. M. 30 Taf. (M. 20. —) 10. —
Von der deutschen Ausgabe erschien nur dieser erste Teil.

**Roozeboom, H. W. B.** Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. Heft 1—3. Braunschweig 1901—11. (M. 28. —) 21. —

**Rosenberg, P.** Die liasische Cephalopodenfauna d. Kratzalpe im Hagengebirge. (Wien) 1909. M. 7 Taf. (M. 15. —) 12. —

**Rosenbusch, H.** Elemente d. Gesteinslehre. 3. (neueste) Aufl. Stuttg. 1910. M. 2 Taf. u. 107 Fig. (23. —) 17. —

**Roth, J.** Allgemeine und chemische Geologie. 3 Bde. Berl. 1879—92. (M. 51. —) 30. —

**Rovereto, G.** Illustraz. dei Molluschi foss. Tongriani nel Mus. di Genova. G. 1900. C. 9 tavv. Rare. 15. —

**Sandberg, C. G.** Etudes géolog. sur le massif de la Pierre à Voir (Bas-Valais). Paris 1905. Av. carte col., 6 pl. et fig. 5. —

**Sarasin, P. u. F.** Ueber die geologische Geschichte der Insel Celebes auf Grund der Thierverbreitung. Wiesb. 1901. 4⁰. Mit 15 Taf. (M. 40. —) 27. —

**Sauer, A.** Mineralkunde als Einführung in die Lehre vom Stoff der Erdrinde. Abriss der reinen u. angewandten Mineralogie. Stg. 1901. 4⁰. M. 26 col. Taf. u. 300 Fig. Lwd. (M. 13. 60) 9. —

**Schirmer, H.** Le Sahara. Paris 1893. Av. 56 cartes et grav. et 6 phototypies. Cart. Epuisé. 10. —

**Schloenbach, U.** Zur Paläontologie d. Jura u. d. Kreideformation im nordwestl. Deutschl. 2 Tle. (1865—66.) 4⁰. Mit 9 Taf. (M. 16. —) 8. —

**Schmidt, R. R.** Die diluviale Vorzeit Deutschlands. Unt. Mitwirkg. von E. v. Koken u. A. Schliz. Stg. 1913. 4⁰. M. 47 Taf. Gebd. (M. 108. —) 88. —

**Schomburgk, R.** Reisen in British-Guiana in d. J. 1840—44. 3 Bde. Leipz. 1847. Lwd. Mit Karten u. Taf. 40. —

**Schöppe.** Der Holzappeler Gangzug. Berlin 1911. M. 7 Taf. u. 10 Fig. (M. 7. —) 5. —

**Schuchert, Ch.** Palaeography of North America. (1910.) W. 56 pl. 15. —

**Schwalbe, B.** Grundriss d. Mineralogie und Geologie. Hrsg. v. H. Böttger. Braunschw. 1903. Hfrz. Mit 9 Taf. u. 418 Fig. (M. 13. 50) 9. —

**Scupin, H.** Die Löwenberger Kreide u. ihre Fauna. (Stg.) 1913. 4⁰. M. 15 Taf. (M. 76. —) 57. —

**Selbach, K.** Illustriertes Handlexikon d. Bergwesens. Leipz. 1907. M. 1237 Fig. u. Taf. Hfrz. (M. 30. —) 20. —

**Siegert, L. u. W. Weissermel.** Das Diluvium zwischen Halle a. S. u. Weissenfels. Berlin 1911. M. 17 Taf. u. 23 Fig. (M. 20. —) 15. —

**Silberschlag, J. E.** Geogenie od. Erklärung d. mosaischen Erderschaffung nach physikal. u. mathemat. Grundsätzen. 2 Tle. Berlin 1780. 4⁰. Hldrbd. M. Taf. 5. —

**Slavik, F.** Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zw. Kladno u. Klattau. Prag 1908. M. 4 Taf. u. Karte. (M. 13. 60) 10. —

**Smith, W. D.** A geolog. reconnaiss. of the island of Mindanao a. the Sulu Archipelago. (Previous investigations. Geograph. descript. People. Climate etc.) W. 23 pl. 4. —

**Spitzbergen.** — Exploration du Nord-Ouest du Spitsberg entreprise s. l. auspices de S. A. S. le prince de Monaco par la Mission Isachsen. Parties I. II. IV. V. Par G. Isachsen, A. Hoel, J. Schetelig et H. Holmsen. Monaco 1912—13. in-4⁰. Av. 61 pl. et 3 cartes. (M. 102. 40) 80. —
Partie III paraîtra plus tard.

**Springer, F.** Uintacrinus: its structure a. relations. Cambridge, Mass. 1901. 4⁰. W. 8 pl. (M. 20. —) 14. —

— Some new American fossil Crinoids. (1911.) 4⁰. W. 6 pl. (M. 12. —) 9. —

**Stahl, A.** Die Verbreitung der Kaolinlagerstätten in Deutschland. Berlin 1912. Mit 8 Prof., 4 Skizzen u. 1 col. Karte. (M. 5. —) 3. 75

**Stange, Alb.** Die Montan-Industrie Deutschlands u. Berücks. i. Bezieh. zu der des Auslandes. Berlin 1910. Gebdn. (M. 15. —) 9. —

**Stoyanoff.** Etude minéral. et chim. d. roches éruptives de la montagne de Lozen en Bulgarie. Paris 1912. Av. carte et 2 pl. 4. 50

**Studer,** G. Ueber Eis u. Schnee. D. höchsten Gipfel d. Schweiz u. d. Geschichte i. Besteigung. 2. Aufl. Bern 1899. Origlwd. (M. 21. —) 14. —

**Stürtz,** B. Beitrag z. Kenntniss palaeozoischer Seesterne. 2 Tle. (Stuttg.) 1886—90. 4⁰. M. 13 Taf. (M. 24. —) 15. —

— Neuer Beitrag z. Kenntnis paläozoischer Seesterne. (Stg.) 1890. 4⁰. M. 6 Taf. (M. 12. —) 6. —

**Suess,** E. Das Antlitz der Erde. 3 Bde. in 4 Bdn. mit General-Register. Wien 1880—1909. 4 Hfrzbde. (br. M. 126.—) 100. —

**Suess,** F. E. Bau u. Bild d. böhmischen Masse. Wien 1903. M. Karte, Titelbild u. 56 Fig. (M. 20. —) 15. —

**Tchihatcheff,** P. de. Géologie de l'Asie Mineure. 3 vols. Paris 1867—69. Av. cartes. 50. —

**Termier,** P. Excursions dans le massif du Pelvoux et Briançonnais. (1900.) Av. pl. et 15 fig. 3. —

**Thoulet,** J. Mémoires océanographiques. 1ère série (unique). Monaco 1905. in-4⁰. Av. 9 pl. 12. —

**Tobler,** A. Topograph. u. geolog. Beschreibg. d. Petroleumgebiete bei Moeara Enim (Sumatra). (Leiden) 1908. M. 2 Taf. u. 2 geol. Karten. 4. 50

**Toll,** E. v. Beitr. z. Kenntn. des Sibirischen Cambriums. I. St. Petersb. 1899. 4⁰. M. 8 Taf. (M. 6. —) 4. —

**Tronquoy.** Contrib. à l'étude des gîtes d'étain. Paris 1912. Av. 8 pl. 8. —

**Tschernyschew,** Th. Beschreibung des Central-Urals u. des Westabhanges. Petersb. 1889. 4⁰. Mit 61 Fig. u. 7 Tafeln. Russisch mit einem 73 Quartseiten starken deutschen Auszuge. (M. 21. —) 14. —

— Die Fauna d. unt. Devon am Ostabhange des Ural. (St. Pet.) 1893. 4⁰. M. 14 Taf. 13. 20

**Tucan,** F. Kalksteine u. Dolomite d. kroat. Karstgebietes. (Belgrad) 1911. M. 4 Taf. 5. —

Kurze **Uebersicht** d. geolog. Verhältnisse Ungarns, hrsg. v. d. Ungar. Geolog. Gesellschaft. (1897.) 107 Seiten. 3. —

**Uhlig,** V. Bau u. Bild d. Karpathen. (Wien) 1903. M. Titelbild, 1 color. Karte u. 139 Fig. (M. 15. —) 11. —

— Ueber die Tektonik der Karpathen. (1907.) M. Karte, Taf. u. Fig. Sehr selten! 10. —

**Van't Hoff,** J. Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen insbes. d. Stassfurter Salzlagers. Von J. H. van't Hoff, W. Mayerhoffer, J. d'Ans, E. Armstrong u. A. Hrsg. v. H. Precht u. E. Cohen. Lpz. 1912. XX u. 374 S. mit 8 Taf. u. 39 Fig. Orig.-Lwd. (M. 17. 50) 12. 50

**Vélain, Peron, Bréon.** Excursion dans le Morvan. (1900.) Av. 8 fig. 3. —

**Verbeek,** R. D. M. Opgave van Geschriften over Geologie en Mijnbouw van Nederlandsch Oost-Indië. 1912. 6. —

de **Verneuil,** E. et G. de **Lorière.** Descr. d. fossiles du néocomien supér. de Utrillas et s. environs (prov. de Teruel). Le Mans 1868. in-4⁰. Av. 3 pl. D.-toile. 3. 50

**Vézian,** A. Mollusques et Zoophytes d. terrains nummulit. et terrain marin de la prov. de Barcelone. Montpell. 1856. in-4⁰. 3. —

**Vinassa de Regny,** P. e M. **Gortani.** Fossili carboniferi d. Mte. Pizzul e d. piano di Langa n. Alpi Carniche. Roma 1905. C. 4 tav. 4. —

**Viteau,** P. Sobre el estado de la mineria en los distritos mineros de Famatina y Guandacol de la provincia de la Rioja. Buenos Aires 1910. M. 7 Taf. u. col. Karte. 90 pag. 4. —

**Vogt,** J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen mit bes. Rücks. auf d. Mineralbildg. u. d. Schmelzpunkt-Erniedrigung. 2 Tle. Christ. 1903—04. 15. —

**Volz,** W. Proneusticosaurus, e. neue Sauropterygiergattg. aus d. unt. Muschelkalk Oberschlesiens. (Stg.) 1902. 4⁰. M. 2 Taf. u. 29 Fig. (M. 14. —) 7. —

**Wadsworth,** M. E. Lithological studies. Descr. and classific. of the rocks of the Cordilleras. Cambr. 1884. W. 8 col. pl. Rare. 20. —

**Wagner,** C. J. Die Beziehungen d. Geologie zu d. Ingenieur-Wissenschaften. Wien 1884. 4⁰. M. 24 Taf. u. 65 Fig. Selten. 10. —

**Walcott,** Ch. D. Cambrian Brachiopoda. Wash. 1912. 4⁰. W. many maps and 104 pl. 30. —

**Watson,** J. Brit. a. foreign building stones. Descr. catal. of the specim. in the Sedgwick Mus., Cambridge. C. 1911. 3. 50

**Wegner**, R. N. Tertiaer u. umgelagerte Kreide bei Oppeln (Oberschlesien). (Stg.) 1913. 4⁰. M. 7 Taf. (Fossilien) u. 35 Fig. (M. 28. —) 18. —

**Weller**, St. A report on the cretaceous paleontology of New Jersey. Based upon the stratigraphic studies of G. N. Knapp. Trenton 1907. 871 p. a. atlas of 111 pl. Cloth. 20. —

**West-Virginia.** Geological survey. By. J. C. White and G. P. Grimsley. Vol. I. Levels, Meridians, oil and gas. Levels. 2. Coal. 3. Clays, Limestones, Cements. 1899—1905. W. plates. Cloth. 20. —

**Westergård**, A. H. Dictyograptusskiffern och dess gränslager med särskild hänsyn till i Skåne förekomm. bildningar. (Lund) 1909. 4⁰. M. 5 Taf. 4. —

**Whiteaves**, J. F. Mesozoic Fossils of Canada. 5 parts. Montreal 1876—1903. With 51 plates a. 1 map. 18. —

**Woodward**, A. S. Foss. Fishes of the Talbragar Beds (Jurassic?). Sydney (1895). 4⁰. W. 8 pl. 5. —

**Woodward**, H. B. The geology of England a. Wales. 2. ed. Lond. 1887. W. geol. map a. illustr. Cloth. (M. 20. —) 10. —

**Zambonini**, F. Contributo allo studio dei Silicati idrati. Napoli 1908. 4⁰. Con tav. 9. —

**Zeiller**, R. Etude sur la flore fossile du bassin houiller d'Héraclée (Asie-Mineure). (1899.) in-4⁰. Av. 6 pl. 12. —

**Zeise**, O. Die Spongien der Stramberger Schichten. (1897.) gr. 8⁰. Mit 3 Taf. (M. 8. —) 6. —

**Zeleny**, V. Das Unterdevon im Bensberger Erzdistrikt u. s. Beziehgn. zu d. Blei-Zinkerzgängen. Berlin 1912. M. 4 Taf. u. 8 Fig. (M. 7. —) 5. —

**Zirkel**, F. Lehrbuch der Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. Leipz. 1893—94. Hfrz. Vergriffen. 60. —



---

**Arthaber**, G. Die alpine Trias des Mediterran-Gebietes. Stg. 1905. M. 27 Taf. (Mollusca.), 6 Texttaf., 4 Tab., 67 Fig. etc. (M. 45. —) 33. —

**Bagg**, R. M. Pliocene a. pleistocene foraminifera from South California. Wash. 1912. W. 18 pl. a. 3 fig. 3. 50

**Brauns**, D. Der obere Jura im nordwestlichen Deutschland m. bes. Berücks. s. Molluskenfauna. Br. 1874. M. 3 Taf. Vergriffen! 16. —

**Calker**, F. J. P. van. Die kristallin. Geschiebe d. Moränenablagergn. in der Stadt u. Umgeb. v. Groningen. (1912.) 15. —

**Charpentier**, J. F. W. Mineralogische Geographie d. Chursächsischen Lande. Leipz. 1778. 4⁰. M. Titelt. u. 7 Kpfrtaf. Selten. 10. —

**Deecke**, W. Italien. Berlin 1900. M. geol. Karte, 31 Taf. u. Fig. Gebd. (M. 14.—) Vergriffen. 10. —

**Fischer**, P. Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique. Paris 1887. Toile. Av. 23 pl., contenant 600 fig. et 1138 gravures dans le texte. 25. —

**Calker**, F. J. P. van. Zur Geologie d. Provinz Groningen. Grundbohrungen. (1908.) M. 8 Taf. 10. —

**Gaudry**, A. Les enchaînements du monde animal dans les temps géolog. 3 vols. Fossiles primaires, second. et tertiaires. 3 vols. Paris 1878—83. En partie épuisé. 30. —

**de Groot**, C. Herinneringen van Blitong, historisch, lithologisch, mineralogisch, geologisch, mijnbouwkundig. Haag 1887. 8⁰. M. 4 Taf. u. geolog. Karte in 4 Blatt in gr. fol. 24. —

**Hauswaldt**, H. Interferenzerscheingn. im polarisierten Licht. 3 Tle. M. zahlr. Taf. Magdeb. 1902—08. 4⁰. In Mappen. Nicht im Handel. 90. —

**Knod,** R. Devonische Faunen Boliviens. Stg. 1908. M. 11 Taf. 5. —

**Mallard,** E. Traité de cristallographie géométrique et physique. 2 vols. Av. Atlas de 17 pl. col. Paris 1879—84. 36. —

**Molengraaff,** G. A. F. Borneo-Expedition. Geolog. explorat. in Central-Borneo. (1893—94.) Leiden 1900. Cloth. W. 3 maps, 56 pl., 89 fig. a. atlas of 22 geolog. maps a. pl. in fol. (42. 50) 30. —

**Monographs of the U. S. Geological Survey.** Vols. 1—53. Wash. 1882—1913. 4$^{0}$. Complete with all Atlasses. Rare collection. 1000. —

**Northumberland a. Durham.** An account of the strata of Northumberland and Durham as proved by borings and sinkings. Supplementary vol. Newcastle-upon-Tyne 1910. 572 pg. 10. —

**Oppenheim,** P. Die Gattgn. Dreyssensia. — Ueb. einige Brackwasser- u. Binnenmollusken aus d. Kreide u. d. Eocän Ungarns. (1891—92.) M. 7 Taf. Hlwd. 6. —

**Potonié,** H. Grundlinien d. Pflanzenmorphol. im Lichte d. Paläontologie. Jena 1912. M. 175 Fig. (M. 7. —) 5. —

**Potonié.** Abbild. u. Beschreibungen fossiler Pflanzenreste d. palaeozoisch-mesozoischen Formationen. Liefg. 1—9. Berlin 1902—13. (M. 31. 50) 24. —

**Probst,** J. Zur Kenntn. d. foss. Fische aus d. Molasse v. Baltringen. 5 Tle. (1874—82.) M. 7 Taf. 7. —

**Riaz,** A. de. Ammonites des couches à Peltoceras transversarium (Oxfordien supérieur), de Trept (Isère). Lyon 1898. in fol. Av. 19 pl. (M. 20. —) 15. —

**Schoenflies,** A. Krystallsysteme u. Krystallstruktur. Leipz. 1891. M. 73 Fig. Geb. (M. 12. —) 9. —

**Schrauf,** A. Lehrbuch d. physikalischen Mineralogie. 2 Bde. (Bd. I: Krystallographie u. Mineralmorphologie. — Bd. II: Angewandte Physik d. Krystalle.) M. 233 Fig. Wien 1866—68. Hlwdbd. (M. 16.—) 5. —

**Sohncke,** L. Entwicklg. einer Theorie der Krystallstruktur. Leipz. 1879. M. 55 Fig. u. 5 Taf. (M. 8. —) 6. —

## Gelegenheitskauf.

**Zittel, K. v.**

**Handbuch der Paläontologie: Paläozoologie und Paläophytologie**

= 5 Bde. Cplt.

München 1883—90.

**Statt M. 169.— M. 30.—**

**Nur wenige Exemplare vorhanden!**

## Ich suche zu kaufen

und erbitte Angebote:

**Hauswaldt.** Interferenzerscheinungen. Auch einzelne Bände.

**Brauns.** Der obere Jura.

— Der mittlere Jura.

**Gemmellaro.** La fauna dei calcari con Fusulina d. valle d. Fiume Sosio 1887—99.

**Internationale geologische Karte von Europa.**

**Bulletin of the Geolog. Society of America.**

**Max Weg, Leipzig, Königstrasse 3.**

Verlag von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

„Der Geologe" ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der durch Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen.

**Max Weg.**

Nr. 14. **LEIPZIG, Februar 1915.** Nr. 14.



## Kriegsgeologie.

Von Hauptmann z. D. **W. Kranz.**

Mit einer weitverbreiteten Anschauung, die bisher einem Eindringen der Geologie in die Kriegführung hindernd im Wege stand, hat der jetzige Krieg gründlich aufgeräumt: Es werde im Feld an Zeit zur Verwertung geologischer Kenntnisse für den Kampf fehlen; selbst im Stellungskampf, so nahm man an, würden sich die Ereignisse so schnell abspielen, daß geologische Aufnahmen weder durchgeführt noch ausgenutzt werden könnten. Das Gegenteil hat sich gezeigt: Hunderte von Kilometern dehnen sich die befestigten Feldstellungen aus, lange Wochen, ja Monate liegen sich die Kampffronten an vielen Stellen unbeweglich gegenüber, tief eingenistet in den Erdboden. Stark nähert sich die Gefechtsart dem langwierigsten Festungskrieg, und was man in der Mandschurei 1905 noch als eine Ausnahme im Feldkrieg betrachtet hatte, die Minenkämpfe unter der Erde, das bürgert sich allmählich auch auf dem europäischen Kriegsschauplatz ein. Namentlich im Kreidegebiet der Argonnen scheint das Heranminieren und Sprengen feindlicher Stellungen ein wesentliches Kampfmittel geworden zu sein.

Es ist klar, daß der Geologe bei Kenntnis der Gefechtsformen unter solchen Umständen auch mit seiner Wissenschaft nutzbringend eingreifen kann: Die Wasserversorgung und Abwässerung der langen Feldstellungen und der Minenkampf bieten ihm reichlich Gelegenheit, sein Wissen in den Dienst des Vaterlandes zu stellen. Im allgemeinen mag ja die Wasserversorgung aus bereitgestellten Behältern eben genügen, sie bleibt aber doch ein Notbehelf, die Nachfüllung der Gefäße mit herbeigeschafftem Wasser wird im feindlichen Feuer nicht immer möglich sein. Für den Feldsoldaten ist die Herstellung von Brunnen in den Schützengräben selbst oft ein Versuch mit untauglichen Mitteln, während der Geologe meist schon nach kurzer Untersuchung des Untergrundes wird angeben können, ob die Anlage eines Brunnens unter den gegebenen Umständen möglich ist, und ob man einen Abessinier-, einen Bohr- oder einen Schachtbrunnen anlegen muß. Nach eingehenderem Studium der Umgebung, wozu vielfach die frischen Gräben der Stellungen selbst gute Aufschlüsse bieten, wird der Geologe vielfach sogar mit ziemlicher Sicherheit angeben können, bis zu welchen Tiefen man mit Schacht, Bohrrohr und Filter hinabzugehen hat.

Nicht anders verhält es sich mit der Abwässerung der Feldstellungen. Der Laie wird meist versuchen, mit Pumpen das Bodenwasser aus den Schützen-, Verbindungs- und Deckungsgräben herauszubringen. Häufig strömt und sickert dann aber das herausgepumpte Wasser in die Stellungen zurück, bei starken Regengüssen reicht der Pumpbetrieb nicht aus, und die Gräben werden allmählich zu unhaltbarem Morast. Auch hier kann der Geologe oft helfend eingreifen. Wenn es ihm gelingt, mit Schächten oder Sickerrohren wasserhaltende tonige Schichten zu durchsinken und tieferliegende wasserdurchlässige sandhaltige Schichten, Klüfte oder den Grundwasserspiegel zu erschließen, so ist dem Übel mit einem Schlag abgeholfen. Ob ein solches Verfahren Aussicht auf Erfolg bietet, wird im allgemeinen der Geologe schon nach verhältnismäßig kurzer Untersuchung des Untergrundes feststellen können, während dem Laien die Kenntnis der Methoden solcher Untersuchungen fehlt. Und welchen Einfluß eine geregelte Wasserversorgung und gute Abwässerung auf den Gesundheitszustand der Truppe und damit auf ihre Kampfkraft ausübt, braucht nicht weiter hervorgehoben zu werden.

Von ganz besonderem Wert muß aber die Mitarbeit des geologisch gebildeten Bergmanns im Minenkampf werden. Wenn es gilt, mit Schächten und langen Stollen unter die feindlichen Stellungen vorzudringen, so wird der Pionier häufig auf Bodenverhältnisse stoßen, die von denen seiner gewohnten Übungsplätze völlig abweichen. Anklänge an die Kreideformation Nordfrankreichs z. B. finden wir bei uns nur in einzelnen Gegenden Norddeutschlands und dann noch mit stratigraphischen Unterschieden. Es hat sich aber bereits bei der Belagerung von Sebastopol und Port Arthur gezeigt, wie wichtig für den Mineur eine genaue Kenntnis der Bodenverhältnisse ist: Er vermag dann Schichten aufzusuchen und zu verfolgen, die ihn an den unvorbereiteten Gegner in sprengtechnisch günstige Lage herangelangen lassen; er wird vor Ort beim Antreffen von Störungen im Gebirgsbau Mittel und Wege finden, durch Aufhau in Sohle, First oder Seitenwänden sein Ziel zu erreichen: den Gegner zu vernichten, bevor er selbst abgequetscht werden kann. Daß eine solche Beurteilung der taktisch-technischen Lage in ungewohnten Bodenverhältnissen durch geologisch-bergmännische Kenntnisse außerordentlich an Sicherheit gewinnen muß, leuchtet wohl jedem ein. Dagegen vermag Unkenntnis der Lagerungsverhältnisse und somit falsche Beurteilung der Bodenfestigkeiten die Wirkung von Sprengladungen bis zum siebenfachen zu verstärken oder abzuschwächen; es kann dann vorkommen, daß eine „Quetscher“-Sprengung statt der beabsichtigten engbegrenzten Wirkung zu Tag durchschlägt, das eigene Minensystem mit vernichtet und für den Feind neue Stellungen herauswirft — wie das bei Port Arthur vorkam —, oder daß eine „überladen“ berechnete Mine im Boden stecken bleibt und den Gegner nicht einmal erreicht.

Aber nicht nur im Stellungskampf, wozu ja auch das langwierige Ringen um die ständigen Befestigungen von Verdun und der mittleren Maaslinie zu rechnen ist, sondern auch in den eroberten belgischen und französischen Festungen findet die Kriegsgeologie dankbare Aufgaben. Eine Festung ist nie fertig, immer wieder stellen sich notwendige oder wünschenswerte Verbesserungen heraus, deren Durchführung die Widerstandskraft des festen Platzes erhöhen. Auch hier liegen die Aufgaben der Geologie neben der Untersuchung des Baugrundes für Neubauten auf dem Gebiet der Wasserversorgung und Abwässerung, sowie in der Vorbereitung der Minenverteidigung. Schon im Frieden holen die Fortifikationen in Fragen der Fundamentierung, Wassererschließung und Abwässerung oft den Rat der geologischen Landesanstalten ein. In Feindesland werden die Landesgeologen wohl kaum ihr Wissen in den Dienst des Gegners stellen, deshalb müssen unsere eigenen Fachleute helfen, soweit das ohne langjährige Friedensvorbereitung möglich ist. In enger Zusammenarbeit zwischen Ingenieur und Geologen gilt es dann z. B. festzustellen, ob eine Bodenschicht genügend Trinkwasser führt, oder ob tiefer gebohrt werden soll; ob mit einem Brunnenschacht der Hauptgrundwasserhorizont erreicht ist oder ein höherer Wasserspiegel, welcher durch Vorbohrung zunächst abgesenkt werden muß, um tiefer schachten zu können. Es gilt zu beurteilen, ob ein Bodenprofil gegen den Baugrund eines Festungswerks Bedenken erregt, ob Rutschungen zu erwarten sind, welche die Kriegsbereitschaft des Bauwerks in Frage stellen können, und

wie seine Abwässerung durchzuführen ist; es gilt ferner die Erschließung der wichtigsten natürlichen Baustoffe für Betonierungen und Wegebauten: Kies, Bausand, Bruchstein, Grob- und Kleinschlag, Lehm und Wasser.

Bei der Neuheit aller dieser Fragen hat bis jetzt noch kein Heer Friedensvorbereitungen auf diesem Gebiet getroffen. In der deutschen und österreichisch-ungarischen Armee stehen aber gegenwärtig, soweit bekannt, etwa 115 Geologen und geologisch gebildete Bergleute unter den Waffen. Eine Verwendung solcher Fachleute für die langen Stellungen und eroberten Festungen im vorgenannten Sinne wird zweifellos schätzbare Hilfe leisten können. Und wer daheim bleiben mußte, kann durch Bereitstellung des wichtigsten Kartenmaterials und der Literatur über die in Frage kommenden Gegenden, durch kurzgefaßte Literaturauszüge, stratigraphische Profile und dergleichen mehr dem Kriegsgeologen die erforderlichen Unterlagen für seine Arbeit beschaffen, — sofern ihn nicht andere Kriegsarbeiten von der Mitwirkung auf diesem Gebiet ausschließen.

---

## Personalien.

**Berufen:**

Dr. K. Andrée, Marburg, als a. o. Prof. an die Univ. Königsberg.

Dr. C. G. Cullis an d. Imperial College of Science a. Technol. of London f. angewandte Mineralogie.

Prof. Dr. Herm. Stremme, Priv.-Doz. an d. Univ. Berlin, a. Prof. f. Mineral. an d. Techn. Hochschule Danzig.

**Gewählt:**

Prof. Dr. Adolf Sauer zum Rektor d. Techn. Hochschule Stuttgart.

**Habilitiert:**

Dr. Kurd Endell als Privatdozent für „Mineralchemie in ihrer Anwendung auf keramische Baustoffe und die Produkte der Mörtel-Industrie“ an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg.

Dr. Walther Penck, Privat-Dozent an der Universität Leipzig. (Trat als Kriegsfreiwilliger in das Heer ein.)

Prof. Dr. A. Sachs, Priv.-Doz. für Mineral. an d. Univ. Breslau, an d. Technischen Hochschule daselbst f. Mineral. u. Gesteinskunde.

**Ernannt:**

John R. Ball, Northwestern Univ. zum Assist. f. Geologie, Dep. of geol., Northwestern Univ., Chicago.

Nelson C. Dale, Princeton Univ., z. Assoc. Prof. d. Geologie am Hamilton College in Clinton.

Dr. F. Drevermann zum a. o. Prof. für Geol. u. Paläont. an d. Univ. Frankfurt a. M.

Dr. Victor Moritz Goldschmidt zum ord. Prof. f. Min., Krystall. u. Petrogr. an d. Univ. Christiania.

William H. Haas, Univ. of Chicago, zum Instruktor f. Geologie u. Geogr., Dept. of geol., Northwestern Univ. Chicago.

Dr. Erich Harbort zum Bezirksgeologen bei der K. Geolog. Landesanstalt, Berlin.

F. E. E. Lamplough, Trinity College, zum Demonstrator f. Geologie an d. Univ. Cambridge.

Dr. P. Niggli (Zürich) zum a. o. Prof. f. phys.-chem. Miner. u. Petrogr. an d. Univ. Leipzig.

Dr. Kurt Pietzsch zum Direktorial-Assist. (zugleich Sektionsgeolog.) bei d. Kgl. Sächs. Geolog. Landesuntersuchg. Leipzig.

Jos. E. Pogue, U. S. Geol. Survey, zum Assoc. Prof. f. Geol. u. Min. am Dept. of geol. d. Northwestern Univ. Chicago.

Dr. P. Quensel zum Prof. f. Min. u. Petrogr. an d. Univ. Stockholm.

**Zurückgetreten:**

Prof. H. M. Bäckström, Stockholm.
Prof. James Geikie, Univ. Edinburgh.
Prof. Dr. J. E. Hibsch, Wien.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Dr. Clausnitzer, Berlin.
Dr. Ernst Fischer, am Geolog. Inst. Halle.
Dr. Hans Gehne, Geograph. Seminar, Univ. Bonn.
Prof. Dr. Alfred Grund, Prag.
Dr. Konstantin Guillemain, Techn. Hochschule, Aachen.
Dr. F. Hahn, Stuttgart, Kgl. Naturaliensammlung.
Dr. C. A. Haniel, Bonn.

Dr. Hans Krauss, München.
Dr. S. Martius, Miner. Inst., Univ. Bonn.
Dr. Heinr. Müller, K. Geol. Landesanstalt, Berlin.
Dr. Pietzcker, Berlin.
Cand. geol. A. Riedel, Braunschweig.
Dr. Scholz, Daressalaam.
Prof. Dr. Fritz Seemann, Tetschen-Liebwerd.
Dr. F. Spiegelhalter, Basel.
Dr. F. Tornau, Berlin.
Dr. Kurt Vogel v. Falckenstein, Univ. Giessen.
Dr. Fritz Wendecke (Meeresforscher).

**Gestorben:**

Freiherr Ferdinand von Adrian, Nizza (16. Oktob. 1914).
Prof. Rich. John Anderson, Univ. College, Galway, Ireland (1914).
Dr. A. E. Barlow, Montreal (Canada) (29. Mai 1914 mit der „Empress of Ireland“ gesunken).
Ober-Medizinalrat Dr. Egger, München [Foraminiferen] (November 1913).
Osmond Fisher, Harlton near Cambridge. (12. Juli 1914; 96 J. alt.)
Kais. russ. Hofrat Dr. phil. Herm. Fritsche. (Oktob. 1913.)
Prof. Dr. Grashof, Karlsruhe (Dez. 1914).
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. H. Haas, Kiel (2. IX. 1913.)
Prof. Dr. Johnston-Lavis, Beaulieu (A.-M.) (Novbr. 1914.)
A. J. Jukes-Brown (F. R. S.), Geolog. Survey, London (14. Aug. 1914).
Fritz Krause, Bergwerksdirektor, Berlin (1914).
Prof. Giuseppe Mercalli, Neapel (März 1914).
Prof. John Milne (Seismologe), Isle of Wight (August 1913).
James Murray, Director of the Lake Survey Challenger Lodge, Edinburgh (März 1914).
Curé J. Nickers, Namur (Novemb. 1913).
Dr. Th. Nicolau, Jassy (Juni 1914).
Prof. Dr. Friedr. Pockels, Heidelberg (29. Aug. 1913).
Prof. Dr. Ed. Reyer, Wien (13. Juli 1914).
K. Oberbergrat Prof. Dr. Carl Schnabel, Berlin (3. Dezbr. 1914).
Bergrat Dr. Schulz, Cöln-Lindenthal (Juni 1914).
G. Sharman, Geolog. Survey, London (April 1914).
Oberbergrat Prof. Dr. Th. Siegert (Sept. 1913).
Dr. Fritz Soenderup, Geolog. Landesanstalt, Berlin (1914).
Prof. Dr. J. Th. Sterzel, Chemnitz (20. 5. 1914).
Prof. Dr. F. J. P. van Calker, Groningen (16. 7. 1913).
Dr. Rud. van der Leeden, Charlottenburg (Novbr. 1913).
Prof. Newton H. Winchell, State Geologist of Minnesota, Minneapolis (1914).
H. B. Woodward, Ehemal. Direktor d. Geolog. Survey, London (6. Febr. 1914).
Prof. Grégoire Wyrubow, Paris, Collège de France (Dezbr. 1913).

**Adressen:**

Prof. Eug. Bisenius (Luxemburg), jetzt: Esch a. d. A., Grossstr. (Luxembg.).
Adrien Dollfuss, Paris, 3, rue Fresnel.
Marcus J. Goldman (Baltimore), jetzt: U. S. Geolog. Survey, Washington, D. C. U. S. A.
Dr. phil. F. Heckmann, Cassel, Gutenbergstrasse 5.
Dr. N. Kanehara (Rikakushi), jetzt: c./o. Kosaka Mine Office, Akita-ken, Kosaka, Japan.
Khol, Franz, Ing., Oberbibliothekar d. Museums d. Kgr. Böhmen, Prag, Vaclavské námesti. (früher Assist. d. Techn. Hochschule daselbst).
Dr. Hans Rudolphi (Prag), jetzt: Leipzig, Nürnberger Str. 8.
Warran D. Smith, Manila, jetzt: Dept. of Geology, Univ. of Oregon, Eugene (Oregon).
Prof. Dr. Tornquist (Königsberg): erst ab Sommersemester 1915 in Graz.
Prof. Dr. F. von Wolff (Danzig), jetzt: Univ. Halle a. S.

---

Herr Dr. W. Quitzow, Redakteur dieses Blattes, befindet sich z. Z. im Felde auf dem östlichen Kriegsschauplatz und ist bereits mit dem Eisernen Kreuz ausgezeichnet worden.

---

Die Przibramer Bergakademie wird nach Prag verlegt und d. dort. Deutschen Technischen Hochschule angegliedert werden.

---

## Mineralogie.

3573 **Andrée,** K. Cölestin im Mokattam-Kalk v. Aegypten u. üb. sediment. Cölestinvork. u. Stylocoenia. (Stg.) 1913. M. Taf. 2. 50

3574 **Arschinow,** W. W. On inclusions of anthraxolite (anthracite) in igneous rocks of Crimea. (Moscow) 1914. In Russian lang. with English Resumé. 1. 50

3575 **Artini,** E. I minerali. Milano 1915. 16°. XVI e. 422 pp. c. 40 tav. 8. 50

3576 **Atterberg,** Alb. Die Konsistenz-Kurven d. Mineralböden (v. Simon Johannsson). (Berlin) 1914. M. 13 Fig. 1. —

3577 **Bästlein,** C. Ueb. Brechungscoeffizienten flüssiger Kristalle. Halle 1912. 2. —

3578 **Becht,** K. Beitr. z. Kenntnis d. Magnesia-Turmaline. Hdlbg. 1913. M. 8 Fig. 2. —

3579 **Beckenkamp,** J. Statische u. kinetische Kristalltheorien. Tl. II: Theorie d. Ausbreitg. d. Energie in Kristallen durch Strahlung (Kristalloptik u. Strahlg. d. Atome). Berlin 1914. Gebd. ca. 11. —

3580 **Beder,** R. Las cales cristalino-granulosas de la Sierra de Córdoba y sus fenomenos de contacto. Buenos A. 1913. C. 4 map. col. y 6 fig. 2. —

3581 **Beiträge zur Krystallographie u. Mineralogie.** Hrg. v. V. Goldschmidt. Bd. I. Heft 1 u. 2. Hdlbg. 1914. Subscr.-Pr. je 2. 40 Einzeln je 3. —
1. Goldschmidt. Ueb. Kristallographie u. Mineralogie. Brauhas. Aetz- u. Lösungsversuche am Alaun. — 2. Berberich. Bezieh. zw. Kristalloberfläche u. Reflex u. Methoden der Reflexanalyse. Goldschmidt u. Rosicky. Topas v. Minas Geraes etc.

3582 **Berberich,** P. Bezieh. zwischen Krystalloberfläche u. Reflex u. Methoden d. Reflexanalyse. Hdlbg. 1914. M. 35 Fig. 2. —

3583 **Brecht,** K. Beiträge z. Kenntnis d. Magnesia-Turmaline. Hdlbg. 1913. M. 8 Fig. 2. —

3584 **Brüggen,** J. Los abonas fosfatados i los yacimientas de apatita de Freirina. Santiago de Chile 1914. Av. pl. 2. —

3584a **Cesàro,** G. Contrib. (III.) à l'étude d. minéraux du Vésuve et du Monte Somma. (1914.) Av. pl. et 47 fig. 4. —

3584b — — I. II. W. pl. a. 49 fig. 4. —

3585 **Dittler,** E. Mineralsynthetisches Praktikum, e. prakt. Anltg. f. d. Laborat. Nebst: Michel. Optische Untersuchungsmethoden. Dresd. 1914. M. 58 Fig. 5. —

3586 **Dreher,** O. Das Färben des Achates. Idar 1913. 16°. 1. —

3587 **Dunstan,** B. Queensland mineral index a. guide. Brisbane 1913. 1014 pp., 60 maps u. 30 statist. tables u. diagrams. 15. —

3588 **Eitel,** W. Bestimmung d. Wassers in Silikat-Mineralien u. -Gesteinen. Hdlbg. 1912. 2. —

3589 **Escard,** J. Les pierres précieuses. Propriétés caractérist., détermination, distribut. géograph. Gisements. Exploitation etc. Paris 1914. Av. 24 pl. (8 col.) et 372 fig. 30. —

3590 **Fersmann,** A. Untersuch. üb. d. Magnesium-Silicate. St. Pet. 1914. 4⁰. Russisch. 9. —

3591 **Festschrift Max Bauer** z. 70. Geburtstage gewidmet. Unt. Redakt. v. R. Brauns. Stg. 1914. M. Portr., 32 Taf. u. 47 Fig. 30. —
(N. J. f. Mineral. Beilagebd. 39.)
Die Festschrift enthält Beiträge von Bergeat, Boeke, Brauns, Busz, Doelter, Doss, Goldschmidt (Heidelberg), Goldschmidt (Kristiania), Johnsen, Kaiser, Liesegang, Milch, Morozewicz, Noetling, Rinne, Sapper, Schwantke, Uhlig und ist daher infolge ihres reichen Inhalts für alle Mineralogen und Geologen von grösstem Interesse.

3592 **Foote,** W. M. Factors in the exchange value of Meteorites. (Philad.) 1913. 2. —

3593 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hg. v. G. Linck. Bd. 4. Jena 1914. M. 23 Fig. 12. 50
Verfasser: Hibsch, Becke, Redlich, v. Laue, Berek, Day, Schwantke, Milch, Stark, K. Schulz.

3594 **Franke,** H. Die natürliche Drehung d. Polarisationsebene in flüssigen Kristallen. Halle 1912. M. 4 Taf. 3. —

3595 **Gans,** R. Chem. u. physikal. Natur d. kolloidalen wasserhalt. Tonerdesilikate. (Bln.) 1914. 1. 50

**Goldschmidt,** V., s. Nr. 3581 Beiträge.

3596 **Handbuch der Mineralchemie.** Hrsg. v. C. Doelter. Bd. II. 1. Hälfte. Silicate. (Silicium-Verbindgn.) Dresd. 1914. M. 3 Taf. u. 37 Fig. Gebd. 38. 50

3597 **Hirt,** W. Das Leben der anorgan. Welt. Naturwiss. Skizze. 2. Aufl. Münch. 1914. M. Fig. 3. —

3598 **Hobbs,** W. H. Simple directions for the determinat. of the common minerals a rocks (1914). W. many fig. 2. —

3599 **Hochstetter,** F. u. A. **Bisching.** Leitfaden d. Mineralogie u. Geologie. 22. Aufl. Bearb. v. F. Toula. Wien 1914. M. col. Karte, 5 Taf. u. 232 Fig. Lwd. 3. —

3600 **Jezek,** B. Aus d. Reiche d. Edelsteine. Prag 1914. M. 8 Taf. 3. —
Radium u. d. Edelsteine. — Künstl. Edelsteine. Die E. Böhmens etc.

3601 **Kaiser,** E. Demonstrationsmikroskop für d. mineralog. u. petrograph. Unterricht. (Lpz.) 1914. M. Fig. 1. —

3602 **Karny,** H. Wiederholungstabellen d. Mineralogie. Wien 1914. M. Taf. (30 Kristallnetze) u. Fig. 2. 20

3603 **Kato,** T. Mineralization in the contact metamorphic ore deposits of the Ofuku mine, prov. Nagato, Japan (1913). W. 2 pl. 2. —

3604 — The Pyrrhotite Tin Vein of the Mitaté Mine, prov. Hyugo, Japan (1914). W. 2 pl. a 3 fig. 2. 50

3605 de **Koninck,** L. Traité de chimie analyt. minérale. 3ᵉ éd. 4 (vols.) Vols. I.—III. Généralités. Analyse propr. dite: métaux (2 pts.) P. 1913. Av. pl. col. et 306 fig. cart. 26. —

3606 **Kreutz,** S. Elemente de Theorie d. Kristallstruktur. Lpz. 1914. M. 85 Stereogrammen u. 105 Fig. ca. 7. —

3607 **Kunz,** G. F. The curious lore of precious stones. Their sentiments a. folk lore, superstitions, symbolism, mysticism etc. Philad. 1913. W. 86 illustr. (col.). Cloth. 22. 50

3608 **Lacroix,** A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Tome V. (2ᵉ suppl. et index géograph.) Paris 1913. Av. fig. 16. 50

3609 **Lang,** R. Lublinit, die monokline Modifikation d. Calciumcarbonats. (Stg.) 1914. 1. 50

3610 **Ledoux,** A. Elements de minéralogie (Leçons faites à l'Univ. libre de Bruxelles). Brux. 1914. Av. pl. col. et 268 fig. 5. —

3611 **Leiss,** C. u. H. **Schneiderhöhn.** Apparate u. Arbeitsmethoden z. mikroskop. Untersuchg. kristallis. Körper. Stg. 1914. Mit 115 Fig. Gebd. 3. —

3612 **Lindgren,** W. Mineral deposits. N. Y. 1913. W. 257 fig. Cloth. 24. —

3612a **Lotz,** H. Verwitterung gesteinsbild. Mineralien unter d. Einfluss schwefeliger Säure. Giessen 1912. 3. —

3613 **Michel,** H. Plagioklase der Meteoriten. (Wien) 1913. —. 60

3614 — Die Pyroxene der Meteoriten. (Wien) 1913. M. Taf. 1. 25

3615 — Zur Tektitfrage. (Wien) 1913. M. Taf. 1. 25

3616 — Unterschiede zwischen Birma- u. Siamrubinen. — Künstliche Phenakitkrystalle. (Lpz.) 1914. 1. —

3617 — Ueb. Meerschaum von Grand Co. in Neu-Mexiko. (1914.) 4⁰. —. 80

3618 **Michel,** H. Beiträge z. Edelsteinkunde I: Ueb. synthet. Rubin. (Stg.) 1914. M. 5 Fig. —. 50

3619 — Die künstlichen Edelsteine. Erzeugung. Unterscheidg. Stellung im Handel. Lpz. 1914. M. 33 Fig. Lwd. 4. 50

3620 **Morath,** O. Theoret. Grundlagen f. d. Konstrukt. geolog. Modelle. — Parallelstellg. von Blättchen in Flüssigkeiten. Freibg. 1913. M. Taf. u. Fig. 2. —

3621 **Neufeld,** M. W. Studien üb. d. Reibung flüssiger Kristalle. Danzig 1913. M. 20 Fig. 2. —

3622 **Niggli,** P. Gleichgewichtserscheinungen zwischen Alcalicarbonaten u. Kieselsäure. (Lpz.) 1913. M. 14 Fig. 2. 50

3623 **Nikitin,** W. W. La méthode universelle de Fedoroff. Descr. systém. de la marche des opérations à effectuer pour la détermination des constantes optiques des minéraux. Trad. française p. Duparc et Dervies. Avec 1 Atlas. Genève 1913. 25. —

3624 **Odén,** S. Der kolloide Schwefel. Upsala 1912. 4⁰. M. 64 Tabellen u. zahlr. Fig. 12. —

3625 **Oppenheimer,** L. Untersuchungen an Cordierit. Hdlbg. 1914. M. 4 Fig. 1. 50

3626 **Oyu,** M. A Staurolite-garnet-mica-schist from Liau-tung. (Tokio) 1913. Fol. W. 2 fig. 3. —

3627 — Occurrence of Andalusite in the environs of Hitachi-mines. (Tokio) 1914. Fol. W. 4 pl. 5. —

3628 **Petrow,** K. Messung geringer Dispersionen d. optischen Symmetrieachsen in monoklinen Kristallen. (Stg.) 1913. M. Taf. u. 21 Fig. 2. —

3629 **Poppe,** W. Auflösung m. Natriumchlorid u. -chloratkristallen. (Stg.) 1914. M. 8 Fig. 2. —

3630 **Reiner,** P. Beitr. z. Kenntnis d. Turmalingruppe. (Hdlbg.) 1913. M. 4 Fig. 2. —

3631 **Rohland,** P. Die Adsorptionsfähigkeit d. Böden. (Berlin) 1914. 1. —

3632 **Roozeboom,** H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte d. Phasenlehre. Heft III: Die ternären Gleichgewichte. Tl. 2: Systeme mit 2 u. mehr Flüssigkeiten ohne Mischkristalle u. ohne Dampf von F. Schreinemakers. Deutsch v. J. Deuss. Braunschw. 1913. M. 148 Fig. 11. —

3633 **Rosenbusch.** — **Wülfing,** E. A. Zur Erinnerung an Harry Rosenbusch. Hdlbg. 1914. M. Portr. u. Taf. 1. —

3634 (—) — Harry Rosenbusch †. (Stg.) 1914. Mit Verz. s. Werke u. Portr. —. 60

3635 **Rosicky,** V. Torbuttit von „Broken Hill" in N. W. Rhodesia. (1913.) M. Taf. 1. 50

3636 **Rosiwal,** A. Ueb. edle Steine. (Wien) 1914. M. 4 Taf. u. 9 Fig. 2. —

3637 **Scheuring,** G. Die mineralog. Zusammensetzung d. deutsch-südwestafrikan. Diamantsande. (Berlin) 1914. M. col. Karte. 2. —

3638 **Schlaepfer,** M. u. P. **Niggli.** Neue Beiträge z. hydrothermalen Silikatbildung. (1914.) M. 4 Taf. u. 4 Fig. 2. 50

3639 **Schmidt,** E. Optische Eigenschaften von Flussspath, Schwefel, Phosphor u. Selen. Rostock 1912. M. 12 Fig. 1. 50

3640 **Schreiber,** H. Zur Kenntnis d. Syngenits. (Stg.) 1913. M. 15 Fig. 1. 50

3641 **Schwarz,** E. H. L. Laccolites and Bysmalites. (Cape Town). 1913. 1. —

3642 — The Quizzyhota Laccolite. (South Africa). (1913.) W. 7 fig. 2. —

3643 — The Sea-Point (S. Africa) granite slate contact. (1913.) W. 2 pl. 1. —

3644 — The granite dykes of the 3,520 ft. level, Kimberley Mine (S. Africa) 1914. W. 4 pl. 1. 50

3645 **Seebach,** M. Calciumphosphate. (Dresd.) 1914. M. Fig. 3. —

3646 **Seemann,** F. Leitfaden d. mineralog. Bodenanalyse. Nebst Beschreibg. d. wicht. physik. Untersuch.-Methoden an gewachs. Boden. Wien 1914. M. 3 Taf., 7 Tab. u. 39 Fig. Gebd. 5. —

3647 **Sigmond,** A. v. Beitr. z. ausführl. chem. Analyse d. Bodens. (Berlin) 1914. 1. 50

3648 **Smith,** H. G. Minerals a. the microscops: an introduct. to the study of petrology. N. Y. 1914. W. 12 pl. Cloth. 7. —

3649 **Theile,** M. Durch Zersetzung von Silikaten entstehende Kieselsäuregele. Weida 1913. M. Fig. 1. 50

3650 **Treub,** J. P. Bijdr. tot de kennis d. vloeiende Kristallen. Amsterdam 1914. 3. —

3651 **Truka,** Rud. Ueb. einige physikal. Eigenschaften d. Bodens. (Berlin) 1914. 1. 50

3652 **Tschermak,** G. Lehrbuch d. Mineralogie. 7. Aufl., bearb. v. F. Becke. Wien 1914. M. 2 col. Taf. u. 960 Fig. Halbleder. 22. 50

3653 **Vortisch,** E. Mischkristalle in d. ternären Systemen m. Strontium-, Barium-, Natrium- oder Kaliumchlorid (Stg.) 1914. M. 3 Taf. u. 33 Fig. 3. —

3654 **Walker,** T. L. Crystallography. N. Y. 1914. W. fig. Cloth. 10. —

3655 **Westphal,** O. Ueb. Brucit u. Metabrucit. Lpz. 1913. M. 10 Fig. 1. 50

3656 **Wherry,** E. T. Wolframite, Beraunite a. Axinite (1914). 1. 25

3657 **Winter,** H. Versuche z. Bildg. v. Apatiten u. wagneritähnl. Verbindgn. d. Magnesiums, Bariums und Strontiums. 1913. M. 2 Taf. 1. 50

3658 **Wollemann,** A. Aufgaben (mit Auflösungen) aus d. Chemie u. Mineralogie. 2 Tle. Brnschwg. 1914. 2. 40

3659 **Wulff,** L. Fragmente z. Theorie u. Praxis d. Kristalle. Parchim 1915. M. Fig. 3. —

3660 **Wülfing,** E. A. Die 32 kristallograph. Symmetrieklassen u. i. einfachen Formen. 2. Aufl. Berl. 1914. M. 8 Taf. u. 260 Fig. 4. 40

3661 **Wülfing,** E. A. u. L. **Oppenheimer.** Neue Untersuchungen an Cordierit. (Hdlbg.) 1914. M. Fig. 1. —

3662 **Zeitler,** H. Der Glimmer. Monograph. Studie. Berlin 1913. M. col. Taf. u. 24 Fig. 3. —

3663 **Ziegler,** V. The minerals of the Black Hills. Rapid City, S. D. 1914. W. 31 pl. u. 73 fig. 6. —

3664 **Zyndel,** F. Quarzzwillinge mit nicht parallelen Hauptaxen. (1913). M. 3 Taf. 1. 50

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

3665 **Abel,** O. Die vorzeitl. Säugetiere. Jena 1914. M. 2 Tab. u. 250 Fig. Gebd. 9. 50

3666 **Abendanon,** E. C. Die Grossfalten d. Erdrinde. Mit Vorrede v. K. Oestreich. Nebst: Tektonischen Schlussfolgerungen. Leiden 1914. 5. —

3667 **Absolon,** K. Führer durch die Mazocha u. d. neuen Tropfsteingrotten, Punkwa- u. Katharinenhöhle. 2. Aufl. Brünn 1914. 12⁰. M. 33 Taf. u. Fig. 2. —

3668 **Ahrens,** H. Terassen an d. Seen Mecklenburgs. Rostock 1913. M. Karte u. Taf. 1. 50

3669 **Aldag,** A. Petrograph. Untersuchg. bolivian. Andesit- u. Diabasgesteine samt i. Einschlüssen. Bonn 1913. M. Taf. 3. —

3670 **Allen,** J. A. Ontogenetic a. o. variations in Muskoxen. With system. review of the Muskox-group, recent u. extinct. (N. Y.) 1914. 4⁰. W. illust. 11. 30

3671 **Altsteinzeitliche Fundstelle Markkleeberg** bei Leipzig. I. Jacob, Karl Herm.: Die Feuersteinartefakte v. Markkleeberg. II. Gäbert, Die geologischen Verhältnisse der Artefaktenfundstätte. III. Jacob, Die Einordnung der Markkleeberger Artefakte in die prähistorischen u. geologischen Stufen des Eiszeitalters. Leipzig 1914. (III, 105 S. m. Abbildgn. u. 2 Taf.) 4. 60

3672 **Ampferer,** O. Das geolog. Gerüst d. Lechthaler Alpen. (Wien) 1913. Mit zahlr. Abhild. 2. —

3673 — Bau d. westlichen Lechtaler Alpen. (Wien) 1914. M. col. Karte u. 4 Fig. 2. 50

3674 **Amthor,** R. Geolog. (col.) Karte d. Herzogt. Sachsen-Gotha u. d. angrenz. Gebiete. (Westthüringen). 1 : 200 000. Gotha 1914. 4⁰. 1. —

3675 **Andrée,** K. Weiteres üb. d. carbonische Arthrostrakengenus Arthropleura Jordan (1913). 4⁰. M. Taf. 2. 50

3676 — Verschied. Beiträge z. Geologie von Canada. (Marbg.) 1914. M. 6 Taf. 2. 50

3677 — Ueb. d. Bedingungen d. Gebirgsbildung. Berlin 1914. M. 16 Fig. 3. 20

3678 **Andrussow,** N. Die fossilen Bryozoenriffe d. Halbinsel Kertsch u. Taman. Lfg. 3. 1912. 4⁰ 7. —
Früher erschienen: Liefg. 1 u. 2. 14. —

3679 **Apel,** K. Die Basalte d. Reinhardswaldes u. s. Umgebung. Marbg. 1914. M. col. Karte. 3. —

3680 **Arbenz,** P. Exkursion in d. Oberwaldner Alpen. (Lausanne) 1913. M. Karte u. Taf. 1. 50

3681 **Arber,** A. Anatom. study of the palaeozoic cone- genus Lepidostrobus (Lond.) 1914. 4⁰ W. 6 pl. u. 4 fig. 12 —

3682 **Arndt,** H. Petrograph. Studien in d. Kontaktzone der Gneise u. Kalkgesteine im Simplongebiete. (Breslau) 1914. M. 8 Taf. u. 7 Fig. 2. 50

3683 **Atlas photographique des formes du relief terrestre.** Publié conform. au voeu du IX^me Congrès internat. de géographie p. J. Brunhes, E. Chaix et E. de Martonne. Complet en 10 séries à 6 livr. = 60 livr. conten. envir. 480 pl. Prix de chaque série. 40. —

Vient de paraître: Série I livr. 1. Jl ne sera pas vendu de livraisons ni de planches à part.

3684 **Backlund,** H. Chemische Veränderungen in mechanisch deform. Gesteinen (Stg.) 1913. 1. —

3685 Van **Baren,** J. en E. H. **Oostingh.** Catalogus van de geolog. verzamelingen der Rijks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool te Wageningen. I. Nederland. Wag. 1914. 4⁰. 167 pp. 5. —

3686 **Bassler,** R. S. An unusually fine slab of fossil crinoids. (Wash.) 1913. W. 2 pl. 1. 50

3687 **Bayer,** Jos. Die Chronologie d. jüngeren Quartärs. (Wien) 1913. 4⁰. M. Tabelle u. 6 Fig. 3. —

3688 **Bayger,** J., H. **Hoyer,** M. **Lomnicki,** E. **Niezabitowski** etc. Wykopaliska Starunskie Slon Mamut (Elephas primigenius Blum.) i Nosorozec Wlochaty (Rhin. antiqu. Blum. s. tichorhinus Fisch), wray z wopolczesna flora i fauna. (Lwow) 1914. 4⁰. M. col. Karte, Fig. u. Atlas v. 67 Taf. in-4⁰. 40. —

3689 **Beck,** R. Geolog. Wegweiser durch d. Dresdner Elbtalgebiet zwischen Meissen u. Tetschen. 2. Aufl. Berlin 1914. M. Karte. Gebd. ca. 3. 50

3690 **Beck,** S. Das Bober-Katzbach-Gebirge. Hirschberg 1914. M. Karte u. 57 Illustr. 1. —

3691 **Beyer,** P. J. Geolog. Führer durch die Lausitz. Berlin 1914. 12⁰. M. 14 Taf. u. 21 Fig. Lwd. 6. —

3692 **Behme,** F. Geolog. Führer d. d. Umgebg. d. Stadt Goslar am Harz. (2 Tle.) Tl. I. 4. Aufl. Hannover 1914. M. 10 geol. Karten u. 159 Fig. Lwd. 4. —

3693 **Berg,** A. Bergmannskompass u. Klinometer im geolog. u. geograph. Unterricht. (1911.) M. 27 Fig. 1. —

3694 — Sinn- u. Behandlungsweise d. Geologie im Geographieunterricht. (1912.) M. 8 Fig. 1. —

3695 — Die Quell-, bezw. Gehängemoore Norddeutschlands. (1913.) 4⁰. M. 5 Fig. —. 60

3696 — Naturwissenschaftl. Wanderbuch f. d. Nordsee u. d. Nordseeküste. Lpz. 1914. Gebd. 3. 75

3697 — Handhabung d. geolog. Kompasses u. d. Klinometers. (1914.) M. 7 Fig. 1. —

3698 — Einrichtung geolog., paläont. u. mineralog. Schulsammlgn. (1914.) Mit zahlr. Fig. 2. —

3699 **Berg,** C. S. Das Problem d. Klimaänderung in geschichtlicher Zeit. Lpz. 1914. 3. 60

3700 **Bergt,** W. Der Vulkan Quilotoa in Ecuador u. s. schiefrigen Laven. (Lpz.) 1914. M. Karte u. 8 Taf. 5. —

3701 **Blanckenhorn.** Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. 8. —

Handbuch d. regionalen Geologie, Heft 17.

3702 **Boddyreff,** A. Petrographie d. östl. Murman. (Lappland.) St. Pet. 1914. M. Taf. u. 2 Karten. Russisch. 2. —

3703 **Bogdanowitsch,** Ch., J. **Kark,** B. **Korolkow** et D. **Mouchkétow.** Tremblem. de terre du 22 déc. 1910 dans les districts septentrionaux du Tian-Chan. St. Pet. 1914. in-4⁰. Av. 8 feuilles de cartes et de plans, 24 f. de dessins et 30 fig. 14. —

**Boehm,** Gg. (†). Beitr. z. Geol. v. Niederländ.-Indien II, 3 s. Krumbeck (Nr. 3853).

3705 **Bolkay,** St. J. Additions to the fossil herpetology of Hungary from the Pannonian a. praeglacial periode. (Bud.) 1913. W. 2 pl. a. 5 fig. 4. —

3706 **Bontschew,** G. Petrographie d. Beckens von Orchanie. Mit petrogr. Skizze. Sofia 1913. Bulgarisch mit deutsch. Auszug. 3. —

Neudruck:

3707 **Boettger,** O. Clausilienstudien. Stuttg. 1877. 4⁰. 122 S. mit 4 Taf. Neudruck 1914. 30. —

3708 **Boukhtejew,** A. M. Les marées de la mer glaciale de Sibérie I. St. Pet. 1914. Av. carte et 5 pl. En langue russe. 2. 15

3709 **Boussac,** J. Etudes stratigraph. sur le nummulitique alpin. Paris 1912. in-4⁰. Av. 10 cartes géolog. col., 10 pl. de vues en héliograph., beauc. de pl. et fig. intercalées. 38. —

3710 **Branca,** W. Bericht üb. d. mir zugegangenen Urteile d. Fachgenossen, betr. die in „Ziele vulkanolog. Forschung" von mir gemachten Vorschläge. (Berlin) 1914. 4⁰. 2. 50

3711 **Branca-Festschrift.** Festschrift z. Feier d. 70. Geburtstages v. Wilh. Branca. Hrsg. v. J. Pompeckj. Berlin 1914. M. zahlr. Fig., Karten u. Taf. 30. —

3712 **Brandt,** B. Zur Talgeschichte d. Grossen Wiese im Schwarzwald. Karlsr. 1914. M. 2 Karten u. 3 Taf. 2. 40

3713 **Broili,** F. Uns. Wissen üb. d. ältesten Tetrapoden. (Wien) 1913. 2. 50

3714 **Brockmeier,** H. Krit. Beobacht. üb. d. Löss. (Jena) 1914. 4⁰. —. 35

3715 **Brönner,** O. Morphologie d. ostthüring. Schiefergebirges. (Jena) 1914. M. 2 Karten, 4 Taf. u. 7 Fig. 3. —

3716 **Brown,** A. P. On the geology of the island of Antigua. (Phil.) 1913. W. 3 pl. 3. —

3717 **Brüggen,** J. Informe sobre las esploraciones jeologicos de la rejion carbonifera del Sur de Chile. Santiago 1913. Av. 13 cartes col. 10. —

3718 — Contrib. a la jeolojia d. valle del Huasco i del departemento de la Serena c. descripc. de los yacimientos de fierro. Sant. de Chile 1914. 2. —

3719 — Los carbones del valle lonjitudinal i la zona carbonifera al Sur de Curanilahue, en la prov. de Arauco. Santiago de Chile 1914. Av. 6 cartes et 16 fig. 7. —

3720 **Bücking,** H. Geolog. Uebersichtskarte der Rhön. 1 : 100 000. 80 × 60 cm. Berlin 1914. In Mappe (Taschenformat.) 5. —

3721 **Buenos Aires.** Memoria de la direccion general de minas, geologia e hidrologia correspond. al año 1911. Buenos A. 1913. 158 pp. Av. 43 pl. 4. —

3722 **Bumüller,** Joh. Die Urzeit d. Menschen. Köln 1914. M. zahlr. Illustr. Gebd. 6. —

3723 **Burmester,** L. Die Molluskenfauna d. Salzbergmergels. (1914.) M. Taf. 1. —

3724 **Buxtorf,** A. Mutmassl. geolog. Profile d. neuen Hauenstein- u. Grenchenbergtunnels im Schweizer Jura. (Basel) 1913. M. 2 Taf. u. Fig. 1. 50

3725 **Case,** G. O. Coast sand dunes, sand spits a. sand wastes. Lond. 1914. Illustr. 6. —

3726 **Chamberlain,** T. C. a. R. D. **Salisbury.** Introductory geology. Textbook for colleges. N. Y. 1914. W. maps a. fig. 10. —

3727 **Chapman,** F. Australian fossils. A student's manuel of palaeont. W. introduct. by E. W. Skeats. Lond. 1914. Illustr. 8. 50

3728 **Charlesworth,** J. K. Riffkorallen aus d. Unterdevon d. karnischen Alpen. Breslau 1914. 1. 50

3729 **Checchia-Rispoli,** G. Molluschi eocenici della Sicilia. (Palermo) 1912. 4⁰. C. 2 tavv. 3. 50

3730 — I foraminiferi dell' eocene dei dintorni di S. Marco la Catola in Capitanata. (Pisa) 1913. 4⁰. C. 2 tavv. 4. —

3731 — Echinidi del cretaceo superiore della Tripolitania racc. da J. Sanfilippo. (Palermo) 1914. 4⁰. C. tav. 2. —

3732 **Chemie der Erde.** Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie und Geologie. Herausgegeben v. Dr. G. Linck, Jena. Erscheint als Zeitschrift in zwanglosen Heften. Preis pro Band (40 Bogen Umfang) 20. —

Seitdem Mineralogie, Petrographie und Geologie immer mehr in die Reihe der sogenannten exakten Wissenschaften einzurücken begonnen haben, haben ihre Probleme so an Umfang und Bedeutung gewonnen, dass die bisher bestehenden Fachzeitschriften ständig mit Material überhäuft sind. Infolgedessen ist es ihnen nur möglich, die diesbezüglichen Arbeiten, wenn überhaupt, so erst nach längerer Lagerung zum Abdruck zu bringen. Um diesem Uebel zu steuern, ist vorliegende Zeitschrift gegründet worden. Sie wird nur anderweitig noch nicht veröffentlichte Originalarbeiten, für die auch die französische und englische Sprache neben der deutschen zugelassen ist, bringen. Um ein schnelles Absetzen zu ermöglichen, erscheint sie nicht periodisch, sondern je nach Bedarf in zwanglosen Heften, von denen etwa 40 Bogen zu einem Band vereinigt werden sollen.

3733 **Clarke**, J. M. El devoniano de la Argentina occidental sobre la base de los materiales recogidos por Dr. Bodenbender y Stappenbeck. Buenos Aires 1912. Av. plus. fig. (foss.) 2. —

3734 **Dacqué**, E. Grundlagen u. Methoden der Paläogeographie. Jena 1915. Mit ca. 90 Abbild. u. e. Karte: Verbreitg. d. diluv. Eiszeit nach d. Stande der Forschung Ende 1913. Gebd. ca. 10. —

3735 **Daly**, R. A. Igneous rocks a. their origin. N. Y. 1914. W. 2 pl. a. 205 fig. Cloth. 18. 50

3736 **Dannenberg**, A. Die Kohlebildung als geolog. Problem. Wien 1914. 1. 50

3737 **Daus**, H. D. marine Miocän in Kilikien u. Nordsyrien. (Stratigraphie. Fossilien.) (Stg.) 1914. M. 4 Taf. u. 8 Fig. 3. —

3738 **De Geer**, S. Beskrivn. till översiktskarta över Södra Sveriges landformer. (Stockh.) 1914. M. Karte. 2. 50

3739 **Deprat**, J. Etude géolog. du Yunnan oriental. Hanoi 1912. in-4⁰. Av. atlas de coupes av. 43 pl. et 2 cartes (1 au 200 000ᵉ) et 20 pl. 70. —

3740 — Les calcaires à fusulines de Chine et de l'Indochine. Hanoi 1912. in-4⁰. Av. 10 pl. 20. —

3741 **Deprat**, J. et H. **Mansuy**. Etude géolog. du Yun-Nan oriental. II: Paléontologie par H. Mansuy. Hanoi 1912. in-4⁰. Av. 25 pl. 40. —

3742 **Dickerson**, R. E. Fauna of the Martinez eocene of California. (Berk.) 1914. W. 13 pl. a. 5 fig. 6. —

3743 **Dienemann**, W. Das oberhessische Buntsandsteingebiet. Berlin 1914. M. Karte u. 3 Taf. 4. —

3744 **Diener**, C. Triassic faunae of Kashmir. Calcutta 1913. 4⁰. W. 13 pl. (Moll.) 6. 50

3745 **Dietrich**, B. Die Rhön. Eine Morphologie d. Gebirges. (Bresl.) 1914. M. Taf. 2. —

3746 **Dietrich**, W. O. Zur Stammesgeschichte d. afrikan. Elefanten. (1913.) M. 7 Fig. 2. 50

3747 **Distel**, L. Ergebnisse e. Studienreise in d. zentralen Kaukasus. Hbg. 1914. M. Karte u. Prof., 17 Taf. u. 33 Fig. 6. —
Das Baksantal und Seitentäler. Die rezente Vergletscherung: Die Elbrusgletscher. Gletscher d. granit. Gebirges usw.

3748 **Dittrich**, G. Neue Lössfunde nördl. d. Oder bei Breslau. — Ein Glazialschliff bei Trebnitz. (1914.) M. 3 Fig. —. 50

3749 **Dowling**, D. B. Geology of the Sheep River Gas a. Oil Field, Alberta. Ottawa 1914. W. col. map. a. 3 pl. 3. —

3750 **Drevermann**, F. u. M. **Hilzheimer**. Die Knochenfunde d. Steinauer Höhle. (1913.) 4⁰. M. 4 Taf. 4. —

3751 **Engstler**, B. Geolog. Untersuch. d. Bezieh. zwischen d. Gesteinsspalten, d. Tektonik u. d. hydrograph. Netz in d. östl. Mittelvogesen. (Hdlbg.) 1913. M. 2 Kartenskizzen, 2 Tab. u. 3 Fig. 2. 40

3752 **Felix**, J. Cretac. Geschiebe mit Rhizocorallium aus d. Diluv. v. Leipzig. (1912.) M. Taf. 1. —

3753 — Die Korallen d. Kreideformation von Palästina u. Syrien. (Stg.) 1913. M. Taf. u. 2 Fig. 2. —

3754 — Catalogus anthozoarum: Cenomanica. Berol. 1914. 4. 80
— — Neocretacea. Berol. 1914. 10. —
Fossilium Catalogus I, 6 u. 7.

3755 **Finsterwalder**, S. u. M. **Lagally**. Die Neuvermessung d. Suldenferners 1906 u. s. Verändergn. in d. letzten Jahrzehnten. (Berlin) 1913. M. 4 col. Taf. u. 7 Fig. 5. —

3756 **Fountain**, P. The river Amazonas from its sources to the sea. Lond. 1914. 11. 50

3757 **Franke**, F. D. paläarktischen Arten v. Alethopteris u. Callipteridium. Berlin 1912. M. 57 Fig. 4. —

3758 **Frech**, F. Baukunst u. Erdbeben. (Wien) 1913. 1. 50

3759 — Allgemeine Geologie. (Aus der Vorzeit der Erde.) 3. Aufl. 6 Bde. Lpz. 1914. Gebd. 7. 50

3760 **Friedensburg**, F. Das braunkohlenführende Tertiär d. Sudetenvorlandes zwischen Frankenstein u. Neisse u. d. Altersfrage d. schles. Braunkohlen. (Berlin) 1914. M. col. Karte, 2 Taf. etc. 2. 50

3761 **Führer zu geologischen Exkursionen in Graubünden u. in den Tauern.** Unt. Mitwirkg. v. O. Ampferer, F. Becke, P. Cornelius, W. Hammer, L. Kober, F. Meyer, W. Paulcke, B. Sander, W. v. Seidlitz, G. Steinmann, hrsg. v. d. Geolog. Vereinigung. Lpz. 1913. M. 4 Taf. u. 29 Fig. 2. —

3762 **Fuller**, M. L. The geology of Long Island, New York. Wash. 1914. 4⁰. W. 27 pl. u. maps a. 205 fig. 12. —

3763 **Gagel,** C. Beweise f. e. mehrfache Vereisung Norddeutschlands in diluv. Zeit. (Lpz.) 1913. M. Tab. 3. —

3764 **Geikie,** J. The antiquity of man in Europe being the Munro lectures 1913. Edinb. 1914. W. 4 maps, 21 pl. a 9 illustr. 11. 50

3765 **Geistbeck** u. **Engleder.** Geograph. Typenbilder. Nr. 18. Die fränkische Schweiz bei Pottenstein. Typus e. durch Erosion u. Verwitterung entstand. Tafelgebirges. Lpz. 1914. 84 : 110 cm.
Auf Lederpapier mit Oesen 5. 50

3766 — — — Nr. 19. Der Bayerische Wald. Typus e. Rumpfgebirges. 84 : 110 cm. Lpz. 1914.
Auf Lederpapier mit Oesen 5. 50

3767 **Gemmellaro,** M. Studio geologico sul giacimento solfifero di Grottacalda (Sicilia), (Palermo) 1913. 4⁰. C. tav. color. 2. —

3768 — Crostacei e pesci fossili del „Piano Siciliano" del dintorni di Palermo. (Pal.) 1913. 4⁰. C. 2 tavv. 4. —

3769 **Geologische Wirkungen d. Sturmflut** d. Jahreswende 1913/14 auf d. Küsten d. Ostsee. Von Th. Otto, K. Keilhack, H. Menzel, A. Jentzsch, E. Meyer, Tornau, Kaunhowen. (Berlin) 1914. M. 11 Taf. 4. —

3770 **Geyer,** D. Im Laufe d. Quartärs in Mittel- u. Süddeutschland erloschene Mollusken. (1914.) 1. 25

3771 — Diluv. Schotter Schwabens u. i. Molluskenreste. (Karlsr.) 1914. M. Taf. 1. 25

3772 **Giers,** R. Der Graben v. Magdala u. s. s.-ö. Fortsetzg. Jena 1913. M. col. geol. Karte u. Prof. 1. 50

3773 **Ginsberg,** A. S. Zur Petrographie d. armenischen Hochplateaus. (St. Pet.) 1913. Russisch mit deutschem Resumé. M. Karte. 1. 50

3774 **Glinka,** K. Die Typen d. Bodenbildung, i. Klassifikation u. geograph. Verbreitg. Berlin 1914. M. Karte u. 65 Fig. Lwd. 17. 50

3775 **Glungler,** G. Die Gesteinswelt der Boydo-Ola-Gruppe (Tian-Schan). Münch. 1912. 4⁰. M. 2 Taf. 2. —

3776 **Gockel,** A. Die Radioaktivität von Boden u. Quellen. Brnschw. 1914. M. 10 Fig. 3. —

3777 **Gogarten,** E. et W. **Hauswirth.** Bibliographie géolog. de la Suisse pour l. années 1900 à 1910. Berne 1913 in 4⁰. 16. —

3778 **Göldi,** E. A. Die Tierwelt d. Schweiz in Gegenwart u. Vergangenheit. Bd. I: Wirbeltiere. Bern 1914. M. 2 Karten u. 5 col. Taf. 12. 80

3779 **Gosselet,** J. Les assises crétac. et tertiaires dans l. fosses et l. sondages du Nord de la France. Fasc. IV: Région de Valenciennes. 1914. 4⁰. Av. 8 pl. et 58 fig. 18. —
Fasc. 1—3. 1904—12. Av. 3 cartes, 9 pl. et fig. 45. —

**Goethe,** s. Nr. 3966 Semper.

3780 **Goetz,** C. Verändergn d. Muschelkalks u. Keupers im Trier—Luxemburger Becken nach Westen am Südrande der Ardennen. (Berlin) 1914. M. col. Karte, 3 Tab. u. 5 Taf. (4 col.) 6. —

3781 **Götzinger,** G. Bericht üb. die im Auftrage d. biolog. Station Lunz durchgeführten physikal.-geograph. Untersuchg. an d. Lunzer Seen. (Lpz.) 1914. 1. 25

3782 **Grabau,** A. W. Principles of stratigraphy. N. Y. 1913. XXXII a. 1185 pp. With 264 illustr. Cloth. 35. —
Divisions of the work: The atmosphere. The hydrosphere. The lithosphere. The pyrosphere. The centrosphere or barysphere. The biosphere. Principles of classification a. correlat. of geolog. formations.

3783 **Gramzow,** E. Geomorph. Untersuch. im Monte Gargano. Halle 1913. M. 11 Fig. 1. 50

3784 **Gravelius,** H. Grundriss d. gesamten Gewässerkunde (in 4 Bdn.) Bd. I: Flusskunde. Berlin 1914. M. 21 Fig. Gebd. 6. 80

3785 **Gröber,** P. Der südliche Tian-Schan. Lpz. 1914. M. 3 col. Karten, 12 Taf. u. 7 Fig. 10. —

3786 **Gross,** R. Entstehung d. Warnowtales von Eickhof bis Rostock. R. 1913. 4⁰. M. 2 Karten- u. 1 Profiltaf. 2. 50

3787 **Grünvogel,** E. Geolog. Untersuch. auf d. Hohenzollernalb. Tübgn. 1914. M. geolog. Karte u. 2 Taf. 2. 50

3788 **Günther,** H. Radioaktive Erscheinungen im Fichtelgebirge. Ueb. d. Radioaktivität d. Stebener Mineralquellen. Kulmbach 1914. M. col. Karte u. Fig. 4. —

3789 **Günther,** S. Pseudo- u. kryptovulkan. Erdbeben. (1913.) 1. 50

3790 **Gürich,** G. Die geolog. Naturdenkmäler d. Riesengebirges. Berlin 1914. M. Taf. u. 55 Fig. 5. 50

3791 **Gutacker,** W. Der rheinische Trass, insbes. der des Brohltales. Lagerung, Entstehung u. Alter des Trasses. Berlin 1914. M. Karte u. 6 Fig. 1. —

3792 **Haardt,** W. Die vulkan. Auswürflinge u. Basalte am Killer Kopf bei Rockeskill (Eifel). (Berlin) 1914. M. 8 Taf. (1 col.) 5. —

3793 **Haas,** H. Schwabenland. Bielefeld 1914. Gebd. 4. —

3794 **Habermann,** K. Geolog.-morpholog. Handkarte d. Prov. Pommern 1:1000000. Braunschw. 1914. 4⁰. M. Text. 1. 75

3795 **Halbfass,** W. Der gegenwärtige Stand d. Seenforschung. Tl. I—III. (Wien) 1912—13. 12. —

3796 **Hall,** A. D. Il suolo. Origine, struttura, analisi meccanica e chimica, temperat. etc. Torino 1914. 12⁰. 3. 50

3797 **Hambloch,** A. El Trass (Toba), su formación y extracción y su importancia en la aplicacion tecnica. 1913. Av. 6 pl. 2. 50

3798 **Haniel,** C. A. Geolog. Führer durch die Allgäuer Alpen südlich von Oberstdorf. Münch. 1914. M. geolog. Karten u. Profiltaf. 5. —

3799 **Harmer,** F. W. The pliocene mollusca of Gr. Britain. Being supplem. to Wood, Monograph of the Crag Mollusca. I. (Lond.) 1914. 4⁰. W. 24 pl. 25. —

3800 **Hartmann,** Ed. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Tuxer Voralpen.) 2 Tle. (1913.) Mit 23 Fig., 4 Taf., 1 geol. Karte. 7. —

3801 **Hauswirth,** W. Geologie d. Gebirge südlich von Mustatal: Kaiserberg u. Wasserberg. Zürich 1913. M. 3 Taf. u. 2 Fig. 2. —

3802 **Haworth,** E. Special report on Well Waters in Kansas (Topeka) 1913. W. col. geol. map, 5 pl. a 9 fig. 5. —

3803 **Heeger,** W. Petrogenet. Studien üb. d. untern u. mittleren Buntsandstein in östl. Thüringen. (Bln.) 1914. M. 3 Taf. u. Fig. 4. —

3804 **Heinrich,** M. Studien i. d. Riffkalken d. rhein. oberen Mitteldevons. Freibg. i. Br. 1914. M. Fig. 1. 50

3805 **Hennig,** E. Patholog. u. verwandte Erscheingn. bei fossilen Tieren. (1913.) M. Taf. 1. —

3806 **Heritsch,** F. Verzeichnis d. geolog. Literatur d. österreich. Alpenländer. Leoben 1914. 3. —

3807 **Hermann,** R. Die Rhinocerosarten d. westpreuss. Diluviums. Morphol.-anat. u. biolog. Untersuchgn. (Danzig) 1914. M. col. Karte, 2 Taf. u. 21 Fig. 3. —

3808 **Hernandez-Pacheco,** E. Ensayo de sintesis geolog. d. Norte de la peninsula Iberica. (Madrid) 1912. Av. 33 fig. 4. —

3808a — Itinerario geolog. de Toledo á Urda. (Madrid) 1912. Av. 1 carte col. et 7 pl. 4. —

3809 **Hintze,** F. F. Contrib. to the geology of the Wasatch mountains, Utah. (1913.) W. 6 pl. a 5 fig. 4. —

3810 **Hobbs,** W. H. Mechanics of formation of arcuate mountains. 2 pts. (1914.) W. 39 fig. 4. —

3811 — The Maltese islands: a tectonic-topographic study (1914). W. map u. 14 fig. 2. —

3812 **Hohenstein,** V. Ueb. d. mittl. Muschelkalk u. d. unt. Trochiten-Kalk am östl. Schwarzwaldrand. Jena 1913. 4⁰. M 8 Taf. 22. —

3813 **Hoel,** A. Nouv. observat. s. le district volcan. du Spitzberg du Nord. (Christ.) 1914. Av. 4 cartes et 13 pl. 3. —

3814 **Holtedahl,** O. Karbonablagerung d. westl. Spitzbergens. II: Allgem. stratigr. u. tekton. Beobacht. (Kristian.) 1913. 6. 50

3815 **Holway,** R. S. Physiographically unfinished entrances to San Franzisco Bay. (Berk.) 1914. W. 9 pl. a. 2 fig. 2. 50

3816 **Horn,** M. Die ladinische Knollenkalk-Stufe d. Südalpen. Breslau 1914. M. 2 Taf., Prof. u. Fig. 2. 50

3817 **Horton,** A. H. a. H. J. **Jackson.** Ohio Valley flood of March-April, 1913. Wash. 1913. W. 19 tables a. 22 illustr. 2. 50

3818 **Horusitzky,** H. Zusammenhang d. Literatur üb. d. Höhlen Ungarns 1549—1913. Unt. Mitwirkg. v. K. v. Siegmeth hrsg. v. d. K. Ung. Geol. Reichsanst. Bud. 1914. 3. —

3819 **Horwitz,** L. Contrib. à la connaiss. de l'écoulement en Europe. (Warszawa) 1913. (En langue polon. et française.) 1. 80

3820 **Hoyt,** W. G. The effects of ice on stream flow. Wash. 1913. W. 8 pl. a. 18 fig. 2. —
3821 **Hummel,** K. L. Die Tektonik des Elsgaues (Berner Tafeljura). Freibg. 1914. M. col. Karte 3. —
3822 **Hundt,** R. Geolog. Wanderungen im mittleren Elstertal. Lobenstein 1914. M. Fig. 2. 50
3823 — 2. Nachtrag zu meiner Graptolithenfauna. (Gera) 1914. M. 2 Taf. 1. —
3824 **Huene,** F. v. The skull elements of the permian tetrapoda in the Amer. Mus. of Nat. Hist. (N. Y.) 1913. W. 57 fig. 6. —
3825 — Zweistämmigkeit d. Dinosaurier mit Beitr. z. K. einiger Schädel. (Stg.) 1914. M. 6 Taf. 2. 50
3826 — Beitr. z. Gesch. d. Archosaurier. Schädel einiger Pterosaurier. Nachträge z. d. Beschreib. triass. Saurischia. Jena 1914. 4⁰. M. 9 Taf. u. 127 Fig. 28. —
3827 — Catalogus Saurischiorum et Ornithischiorum Triadicorum. Bresl. 1914. 2. —
3828 **Jacobitti,** E. Mobilità d. asse terrestre. Studio geolog. Torino. 1912. C. 12 t. 2. 50
3829 **Jeannet,** A. Monographie géolog. des tours d'Aï et d. régions avoisin. (Préalpes vaudoises). Partie I: Stratigraphie de la nappe rhétique, du trias et du lias d. Préalpes médianes et de la zone interne. Berne 1912—13. in-4⁰. Av. 7 pl. et 35 fig. 16. —
3830 **Jessen,** O. Morpholog. Beobacht. an d. Dünen von Amrun, Sylt u. Röm. München 1914. M. col. Karte d. Dünen v. Listland, 7 Taf. u. 8 Fig. 4. 50
3831 **Johannsen,** A. Manual of petrographic methods. N. Y. 1914. 28. —
3832 **Jwanow,** L. Geolog. Profil d. projekt. Linie Merefa-Cherson nahe Jekaterinoslaw. (unterird. Tunnel). (1914.) 1. 50
3833 **Kaiser,** Erich. Die Verwitterung der Gesteine, besond. d. Bausteine. (1914.) M. 6 Fig. 2. —
3834 **Keele,** J. Clay a. shale deposits of New Brunswick. Ottawa 1914. W. map, 16 pl. a. 7 fig. 4. —
3835 **Keidel,** H. Büsserschnee in d. argentin. Anden. Berlin 1914. 4⁰. M. 6 Taf.
Subr.-Preis 4. 20
Einzeln 5. 60
Geolog. Charakterbilder. Heft 21.
3836 **Kessler,** P. Versuch e. zeitlichen Festlegung d. Störungsvorgänge im Saar-Nahe-Gebiet. Jena 1914. Mit 2 Karten u. 1 Taf. Profile. 18.—
3837 **Kew,** W. S. Tertiary Echinoids of the Carrizo Creek region in the Colorado desert. (Berk.) 1914. W. 5 pl. 2. —
3838 **Kiernik,** H. Dinocerasgeweih aus Polen. Krakau) 1913. M. Taf. 1. 50
3839 — Aceratheriumschädel aus d. Umgebg. v. Odessa. (Krakau) 1914. M. Taf. 2. —
3840 **Kircher,** Athan. Systema ideale Pyrophylaciorum subterraneorum, quorum montes Vulcanii, veluti spiracula quaedam existant. 1 Blatt 53×46 cm. 1. 50
Sehr schöne Reproduktion des wichtigsten Blattes aus dem berühmten Werke des Athanasius Kircher „Mundus subterraneus (1664)", auf dem Kircher seine Vulkantheorie entwickelte, welche der Stübelchen verwandt ist. — Schöner Wandschmuck für Laboratorien.
3841 **Kirkpatrick,** R. The nummolosphere. I: account of the organic origin of so-called igneous rocks a. the abyssal red clays. London 1913. W. 3 pl. 2. 50
3841a — — II: Genesis of igneous rocks a. of meteorites (Plankton a. Benthos.) L. 1913. W. pl. 1. 50
3842 **Knierim,** Fr. Bau u. Bild des Taunus. (Landeskunde). Braunschw. 1914. M. 16 Fig. 2. —
3843 **Kober,** L. Der Deckenbau d. östl. Nordalpen. (Wien) 1912. 4⁰. M. 2 col. Karten, 1 col. Taf. u. 7. Fig. 7. 50
3844 **Koken,** E. Beitr. z. K. d. Schichten von Heiligenkreuz (Abteital, Südtirol.) (Wien) 1913. 4⁰. M. 6 Taf. 9. 20
3845 **Kolderup,** E. F. Norges Jordeskjaelv med saerlig hensyn til deres utbredelse i rum og tid. (Bergen) 1914. M. 3 Karten u. 26 Fig. M. deutsch. Auszug. 5. —
3846 **Kranz,** W. Aufpressung u. Explosion od. nur Explosion im vulkan. Ries bei Nördlingen u. im Steinheimer Becken? (1914). M. 3 Abbild. 1. —
3847 — Angebliche Hebungen u. Senkungen an Pommerns Küsten nach d. Litorinazeit. 4⁰. M. 3 Fig. —. 30
3848 — Das Problem d. Steinheimer Beckens. (Karlsr.) 1914. M. Taf. u. 7 Fig. 1. 25

3849 **Kranz**, W. Das Tertiär im Vicentin zwischen Castelgomberto, Montecchio Maggiore, Creazzo, Monte Crozetta u. Monteviale. II. (Stg.) 1914. M. Taf. u. 5 Fig. 2. 50
I. 1913. 4. —

3850 **Kräusel**, R. Ueb. Hölzer aus d. schles. Braunkohle. Tl. I. Breslau 1913. 1. 50

3851 **Krenkel**, E. Faunen aus d. Unterkarbon d. südl. u. östl. Tian-Schan. (Merzbacher-Reise 1907—08.) (Münch.) 1913. 4⁰. M. 2 Taf. 3. —

3852 **Kronecker**, W. Die Geologie d. Albenzagebirges u. s. Vorbergszone. Berlin 1913. 2. 50

3853 **Krumbeck**, L. Obere Trias von Sumatra. (Die Padang-Schichten von West-Sumatra nebst Anhg.). Mit Einleitg.: R. Verbeek. Lagerungsverhältn. d. Trias-Schichten im Padangschen Hochlande. (Stg.) 1914. 4⁰. M. 3 Taf. (Moll. foss.). 18. —

3854 **Kulmann**, L. Die Osning-Achse zwischen Hüggel u. Schafberg. (Berlin) 1914. M. 2 Taf. 3. —

3855 **Kummer**, R. Gneise d. süd. Schwarzwalds. Freibg. 1912. M. Fig. 1. 25

3856 **Kunze**, W. Geolog. Streifzüge in d. Werralandschaften. Eschwege 1914. M. Prof. u. Fig. Gebd. ca. 3. —

3857 **Lachmann**, R. Bau d. niederhessischen Berglandes bei Hundelshausen. Breslau 1912. M. 3 Karten. 3. —

3858 **Lais**, R. Die Wirkungen des Erdbebens vom 20. VII. 1913 in d. Stadt Freiburg i. Br. (1914.) M. Karte. Nicht im Handel. 2. —

3859 **Langenhan**, A. Naturkundliche Streifzüge in Friedrichrodas Umgebung. F. 1914. M. mehr. Taf. 1. 20

3860 **Ledoux**, A. Les régions volcaniques du Vorder Eifel et du lac de Laach. (Liége) 1913. Av. 6 fig. 1. 50

3861 — Les roches cristallines du Kasaï (Congo-Belge). [1re série: Roches granitiques] (Liége) 1914. Av. 2 pl. 2. 50

3862 **Lehbert**, R. Erratische Blöcke in England I: Vierländischer Strand, Kaspierwiek u. Umgeb. Reval 1914. M. Fig. 2. —

3863 **Lepsius**, R. Geologie von Deutschland u. d. angrenz. Gebieten. Tl. III, Lf. 1: Schlesien u. d. Sudeten. Lpz. 1913. 194 S. m. tekton. Karte u. 28 Prof. u. Plänen. 8. —

3864 **Leuchs**, K. Ergebnisse neuer geolog. Forschung im Tian-Schan. (Lpz.) 1913. 1. 50

3865 **Levin**, E. Klimatologie u. Hydrologie des Peenegebietes. (Abflussvorgang der Peene). Berlin 1914. M. 9 Taf. u. 10 Fig. ca. 4. —

3866 **Litschkow**, B. Sur les Trigonies. (Kiew) 1913. En langue russe. 3. —

3867 **Loomis**, F. B. The Deseado formation of Patagonia. (8th Amherst Expedit. 1911.) Concord 1914. W. map u. fig. Cloth. 12. 50

3868 **Loesch**, K. C. v. Die Nautilen d. weissen Jura I. (Stg.) 1914. 4⁰. M. 6 Taf. u. 8 Fig. 10. —

3869 **Lotti**, B. Relazioni sulla Campagna geologica d. anni 1911 e 1912 (Foligno, Assisi, Fabriano, Padule e Gubbio, Bevagna, Gualdo Tadino etc.). (Roma) 1912—14. C 6 fig. 2. —

3870 **Löwinson-Lessing**, F. Die Vulkane u. Laven d. zentralen Kaukasus. (St. Pet.) 1913. M. 2 kol. Karten u. 21 Taf. (Russisch.) 10. —

3871 **Lucerna**, R. Morphologie d. Montblancgruppe. (Gotha) 1914. M. 6 Taf. u. col. Karte. 14. —

3872 **Mache**, H., u. M. **Bamberger**. Radioaktivität d. Gesteine u. Quellen d. Tauerntunnels u. üb. d. Gasteiner Therme. (Wien) 1914. M. 4 Fig. 2. 15

3873 **Malkowski**, St. Die Sanddünen d. Gegend von Sadowne, Gouv. Siedlce. 2 Arb. (Lwow) 1912—13. M. 2 Taf. u. Fig. (Polnisch m. dt. Auszug.) 2. —

3874 — Jetzt entstehende inländ. Parallelsanddünen d. Umgebg. v. Szczakowa (Lwow) 1914. M. Karte. (Polnisch mit dt. Auszug.) 1. —

3875 **Mansuy**, H. Mission du Laos. I. Géologie d. envir. de Luang-Prabang. II. Mission Zeil dans le Laos septentrional. — Contribut. à la géol. du Tonkin. Paléontologie. Hanoi 1912 in-4⁰. Av. carte géol. col. et 13 pl. 20. —

3876 **Marshall**, P. Geology of New Zealand. Lond. 1914. W. 115 ill. 5. —

3877 **Martin**, B. New spec. of fossil mollusca fr. the later marine neocene of California. (Berk.) 1914. W. 4 pl. 2. —

3878 **Martin**, K. Miocäne Gastropoden von Ost-Borneo. (Leiden) 1914. M. Kärtchen. 1. 50

3879 **Martin,** K. Wann löste sich das Gebiet d. indischen Archipels von der Tethys? (Leiden) 1914. 2. —

3880 — Die Fauna d. Obereocäns von Nanggulan auf Java. A: Gastropoda. Leiden 1914. 4°. M. 6 Taf. 11. —

3881 **Maryland Geological Survey.** Lower, middle a. upper devonian. 2 vol. text a. 1 vol. atlas of 73 pl. (Authors: C. K. Swartz, Ch. Schuchert a. C. S. Prosser a. o.) Baltimore 1913. Cloth. 25. —

3882 **Mémoires de l'Institut géolog. de l'Université de Louvain.** Publ. s. la dir. de H. de Dorlodot. Tome I. Louvain 1913 in 4°. 325 pp. av. 14 pl. 25. —
Contenu: Asselbergs. Le dévonien infér. de l'Ardenne belge. — A. Salée. Le groupe des Clisiophyllides. — Wong Wen-Hao. La porphyrite quartzifère de Lessines.

3883 **Mémoires du service géologique de l'Indo-Chine.** Vol. I fasc. 1—4. Hanoi 1912. 4°. Av. carte géol., 91 pl. 150. —
1. Deprat. Geól. du Yunnan oriental. 2. Mansuy. Paléont. du Yunnan orient. 3. Deprat. Calcaires à Fusulines de Chine et de l'Indochine. 4. Mansuy. Mission au Laos. Geol. du Tonkin.

3884 **Memorias del Instituto geologico de España.** Criaderos de Hierro de España. Tomo I. Introduccion. Criaderos de la prov. de Murcia. Madrid 1912. 544 pp. av. 24 pl. col. 15. —
Auteurs: De Adaro, R. R. Lozano, F. B. Villasante, A. Fernandez.

3885 **Mesch,** D. Basalte d. Kamerungebirges u. d. Gebiets zwischen Kamerungebirge u. Elefantensee. Berlin 1914. 2. —

3886 **Meunier,** F. Une Blattide et une larve d'Odonates du Kimméridgien de la Sierra del Montsech, Lérida (Espagne). (Barcelona) 1914 in-4°. Av. 2 pl. 1. 50

3887 **Meyer,** O. E. Die devon. Brachiopoden von Ellesmereland. Kristiania 1913. M. 8 Taf. 5. —

3888 **Michael,** R. u. W. **Quitzow.** Die geolog. Literatur d. Prov. Schlesien u. d. Nachbargebiete. Berlin 1914. 8. —

3889 **Michel,** Herm. Geolog.-petrograph. Untersuch. im Gebiet d. Erzgebirgsbruchzone westlich Bodenbach. (Wien) 1914. M. (eingedr.) geol. Karte u. Fig. 3. 40

3890 **Mordziol,** C. Geolog. Lehrkarte von Europa. 1 : 90 000. 6 Blatt. Color. 1914. 25. —
Auf Leinwand mit Stäben. 35. —

3891 **Munn,** M. J. Reconnaiss. of the Grandfield district, Oklahoma. Wash. 1914. W. map a. 5 pl. 2. 50

3892 **Muret,** E. et P. L. **Mercanton.** Les variations périod. d. glaciers d. Alpes suisses. 33^e rapport 1912. (Berne) 1913. Av. portr. de F. A. Forel. 2. —
L'oeuvre glaciolog. de F. A. Forel.

3893 — — — 34^e rapport 1913. (Berne) 1914. 2. —
Chutes de neige et enneigements de 1904 à 1913.

3894 **Mylius,** H. Berge von scheinbar ortsfremder Herkunft in d. bayer. Alpen. (Münch.) 1914. M. 3 col. Taf. 3. —
Ueb. Klippen u. Fenster. Kampen- u. Scheibenwand. Wettersteingebirge. Hochvogelgruppe.

3895 **Nathorst,** A. G. Zur foss. Flora d. Polarländer (Forts. von „Heer, Flora foss. arctica".) Tl. I. Lfg. 4. Nachträge z. paläoz. Flora Spitzbergens. Stockh. 1914. 4°. M. 15 Taf. 15. —
Lfg. 1—3. 1894—1902. M. 36 Taf. (34. —) Heer, Flora foss. arctica s. in Abtg. Antiquariat (Beilage dieser Nr.).

3896 **Naumann,** E. Zur Gliederung d. unt. Keupers in Thüringen. (Bln.) 1914. M. Taf. 1. 50

3897 **Nielsen,** K. B. Crinoiderne i. Danmarks Kridtaflejringer. W. English summary. (Copenh.) 1913. W. 12 pl. 6. —

3898 **Niggli,** P., u. J. **Johnston.** Einige physikal.-chem. Prinzipien d. Gesteinsmetamorphose. (Stg.) 1914. M. 6 Taf. 3. —

3899 Die **Nordküsten** Süd- u. Mittelamerikas. Berlin 1914. ca. 6. —

3900 **Nowak,** E. Geolog. Untersuch. im Südflügel d. mittelböhm. Silur. (Wien) 1914. M. col. Karte u. 12 Fig. 2. 50

3901 **Oberste-Brink,** K. Beitr. z. K. d. Farne u. farnähnl. Gewächse d. Culms v. Europa. (Berlin) 1914. M. 5 Taf. 5. —

3902 **O'Neill,** J. J. St. Hilaire (Beloeil) a. Rougemont Mountains, Quebec. Ottawa 1914. W. map. 3. 50

3903 **Osann,** A. Petrochemische Untersuchungen. Tl. I. Hdlbg. 1913. 4°. Mit 8 col. Taf. 10. —

3904 **Osann,** A. Beiträge z. chemisch. Petrographie. Tl. III. (1. Hälfte.) Analysen von Eruptivgesteinen u. kristallinen Schiefern aus d. J. 1900—09. Anhg.: Analysen isolierter Gemengteile. Lpz. 1914. Subscript.-Preis 20. —

3905 **Oswald,** F. Geolog. map of the Caucasus. 1 : 1 000 000. 2 sheets. In-Fol. W. explan. text. Lond. 1914. 16. —

3906 **The Oxford Survey of the British Empire** (Physical features, geology, climate, economic, minerals, fauna, flora, agriculture etc. etc.). Ed. by A. J. Herbertson a. O. J. Howarth. 6 vols. (I. Brit. Isles a. mediterr. territories. II. Asia. III. Africa. IV. Ameria. V. Australasia. VI. General.) Oxford 1914. W. many maps, pl., fig. 85. —
Each volume separately 15. —

3907 **Oeyen,** P. A. Clay deposits in the S. E. part of Norway. (Christ.) 1914. W. 9 pl. 1. 80

3908 **Paläontologie von Timor.** Paläont. Ergebnisse d. Expedit. von G. Molengraaff, J. Wanner u. F. Weber. Hrsg. v. J. Wanner. Lfg. 1: Die obertriadischen Ammoniten u. Nautiliden von Timor von O. A. Welter. Stg. 1914. 4⁰. M. 36 Taf. u. 108 Fig.
Subscr.-Pr. 45. —
Einzeln 60. —
Das Werk wird in ca. 24 einz. Abhandl. = 8 Liefgn. von je 100—300 S. Text und entspr. Taf. erscheinen.

3909 **Palmer,** H. Mountaineering a. explorat. in the Selkirks. Lond. 1914. 25. —

3910 **Park,** J. A text book of geology. For use in mining schools, colleges etc. Lond. 1914. W. 70 pl. a. 264 illustr. 16. —

3911 **Passarge,** S. Morphologischer Atlas hrsg. v. S. Passarge. Liefg. 1: Passarge. Morphologie d. Messtischblattes Stadtremda (bzw. Rudolstadt). 8 Karten nebst Anltg. in Mappe u. Erläut. Hambg. 1914. M. 14 Taf. u. 72 Fig. 10. —

3912 **Patton,** H., A. **Hoskin** a. G. **Butler.** Geology a. ore deposits of the Alma district, Park County, Col. Denver 1912. W. 29 pl. a. 6 fig. Cloth. 6. —

3913 **Penck,** A. Antarktische Probleme. Berlin 1914. 1.

3914 **Petrascheck,** W. Flözfolge u. Tektonik d. unt. Ostrauer Schichten bei Mähr. Ostrau. (Wien) 1913. M. Taf. 2. —

3915 **Petrunkevitch,** A. Monograph of the terrestrial palaeozoic Arachnida of North America. (New Haven) 1913. W. 13 pl. a. 88 fig. 6. —

3916 **Pfeiffer,** L. Die steinzeitliche Muscheltechnik und ihre Beziehungen zur Gegenwart. Ein Beitrag zur Geschichte der Arbeit und zur Psychologie der Geräte. Mit 230 meist Originalabbildungen. Jena 1915. 10. —
Das Werk enthält viele neue Gesichtspunkte für Paläontologen, Ethnographen und Sammler.

3917 **Philippi,** Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinergn. Der geolog. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

3918 **Philippson,** A. Die Erosion d. fliessenden Wassers u. s. Einfluss auf d. Landschaftstypen. Gotha 1914. M. 15 Fig. 1. —

3919 — Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. IV. D. östl. Lydien u. südwestl. Phrygien. Gotha 1914. M. col. Karte, 8 Taf. u. 3 Fig. 12. —

3920 **Pia,** J. v. Untersuch. üb. d. liassischen Nautiloidea. (Wien.) 4⁰. M. 7 Taf. 6. —

3921 **Pietzsch,** K. Tektonische Probleme in Sachsen. (Lpz.) 1914. M. 2 Fig. 1. 25

3922 **Pilgrim,** L. Berechng. d. Laufzeiten eines Erdstosses m. Berücks. d. Herdtiefen. (Lpz.) 1913. M. 17 Fig. 3. —

3923 **Pompeckj,** J. F. Die Bedeutg. d. schwäb. Jura für d. Erdgeschichte. Stg. 1914. 1. 80

3924 **Post,** L. v. Stratigraph. Zweigliederung schwedischer Hochmoore. (Stockh.) 1913. 1. 50

3925 **Price,** W. A. Paleontol. of Kanawha County. (1914.) W. 2 pl. (foss.) 2. 50

3926 **Quensel,** P. Quarzporphyr- u. Porphyroidformation in Südpatagonien u. Feuerland. (Upsala) 1913. M. 12 Fig. 3. —

3927 — The alkaline rocks of Almunge (Sweden). (Ups. 1914.) W. 10 pl. 6.

3928 **Quiring,** H. Beitr. z. K. d. Spiriferenfauna d. Mitteldevons d. Eifel. (Berlin) 1914. M. Taf. 1. 50

3929 **Range**, P. Beiträge u. Ergänzungen zur Landeskunde d. deutschen Namalandes. Hambg. 1914. M. 5 Karten u. 27 Fig. 6. —

3930 **Rauff,** H. Barroisia u. d. Pharetronenfrage. (1913.) M. 2 Taf. 3. —

3931 **Reinhard,** A. v. Beiträge z. Kenntnis d. Eiszeit im Kaukasus. Lpz. 1914. M. Karte, 3 Taf. (Prof.) u. 9 Fig. 6. —

3932 **Reinisch**, R. Petrograph. Praktikum. I. Gesteinbildende Mineralien. 3. Aufl. Berlin 1914. M. 5 Tab. u. 95 Fig. Gebd. 5. —

3933 **Renner**, O. Salzlager u. Gebirgsbau im mittleren Leinetal. Berlin 1914. M. 12 Taf. (1 col.), 8 col. Karten u. 17 Fig. 12. —

3934 **Rethly,** A. Die in d. J. 1896—99 in Ungarn beobacht. Erdbeben. Bud. 1914. Ungar. u. deutsch. M. Fig. 2. —

3935 — Die Erdbebenkarte Ungarns. (Lpz.) 1914. M. Karte. 1. 50

3936 **Reusch,** H. A few words on the effects of glacial erosion in Norway. (1910.) W. 3 fig. 1. —

3937 — Fra Trysil (The Trysil district). (1913.) M. Kartenskizze. Mit englischem Résumé. 1. 25

3938 **Reusch,** H., W. **Werenskiöld,** Th. **Vogt,** J. L. L. **Vogt,** J. **Oxaal.** Om Norges geologiske undersökelse, oversigtskarter, bergwerksdrift en stenindustri. (Kristiania) 1914. M. Karte. 1. 50

3939 **Rjabinin**, A. Geolog. Untersuchg. d. Schiraksssteppe u. i. Umgebg. (St. Pet.) 1914. 4⁰. Russisch. 3. 50

3941 **Rinne**, F. Gesteinskunde. 4. Aufl. Lpz. 1914. M. 451 Fig. Gebd. 14. —

3942 **Rothpletz**, A. Kalkalgen, Spongiostromen u. and. Fossilien aus d. Obersilur Gotlands. (Stockh.) 1913. 4⁰. M. 9 Taf. u. Karte. 7. 20

3943 **Rovereto**, C. Los estratos araucanos y sus fosiles. (Buenos A.) 1914. Av. 31 pl. et 32 fig. 30. —

3944 **Rozsa,** M. Ueb. d. organ. Aufbau d. Stassfurter Salzablagerungen. Bln. 1914. M. col. Taf. u. 11 Fig. 2. 50

3945 **Rühl,** A. Eine neue Methode auf d. Gebiete d. Geomorphologie. (Wien) 1912. 4. —

3946 **Russell,** E. J. Boden u. Pflanze. A. d. Engl. v. H. Boehm. Dresd. 1914. M. 59 Tabellen u. Fig. 7. 50
Geschichtliches. Bedürfnisse d. Pflanzen. Konstitution d. Bodens. Biolog. Verhältn. im Boden. Boden u. Pflanzenwachstum. Bodenanalyse usw.

3947 **Rutten,** L. Foraminiferenführende Gesteine von Niederländ. Neu-Guinea. (Leid.) 1914. 4⁰. M. 5 Taf. (Foram.-Abbild.) 4. 80

3948 **Salfeld,** H. Gliederung d. oberen Jura in N. W. Europa von d. Schichten mit Perisphinctes Martelli Oppel an aufwärts auf Grund v. Ammoniten. (Stg.) 1914. 4. —

3949 **Samojloff,** J. Aus der Reise nach Nordamerika i. J. 1913. Moskau 1914. M. Taf. u. 12 Fig. (Geolog.-mineral.) Russisch. 2. 50

3950 **Sapper,** K. Der gegenwärtige Stand d. Vulkanforschung. (Wien) 1910. 2. —

3951 **Sayles,** R. W. The Squantum Tillite. (Cambridge) 1914. W. 12 pl. 4. —

3952 **Schaffer,** F. X. Das Miocän von Eggenburg. Die Fauna der 1. Mediterranstufe d. Wiener Beckens u. d. geolog. Verhältn. d. Umgebg. d. Manhartsberges in Nieder-Oesterreich. Tl. I: Fauna, 2 Hefte (1. Bivalven, 2. Gastropoden) u. II: Stratigraphie. Wien 1910—14. 4⁰. M. 70 Taf. u. 37 Fig. 63. —

3953 — — II. Stratigraphie. 124 S. mit 10 Taf. (1 col.). Wien 1914. 4⁰. 15. 30
III.: Fische d. Mioc. v. Egg., bearb. v. G. de Alessandri sowie d. geolog. Karte mit Erläut. d. Grundgebirges unter Mitwirkg. v. Dr. Reinhold werden später erscheinen.

3954 **Schiller,** W. La alta Cordillera de San Juan y Mendoza y parte de la prov. de San Juan. Buenos-Aires 1912. Av. 27 pl. 8. —

3954a **Schlunck,** J. Diluvialprofil v. Lauenburg a. d. Elbe u. s. Bezieh. z. Diluv. d. Hamburger Gegend. (Berlin) 1915. M. 2 Taf. 1. 50

3955 **Schmidle,** W. Die diluviale Geologie d. Bodenseegegend. Braunschw. 1914. M. 7 Tafeln u. 42 Fig. 3. 60

3956 **Schneider,** Karl. Zur Theorie d. heissen Quellen. (Lpz.) 1913. M. 2 Taf. u. Fig. 1. 50

3957 **Schneider,** Rud. Seismische Registrierungen in Wien an der k. k. Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik im J. 1912. (1914.) 1. 20

3958 **Schöndorf,** F. Geolog. Wanderbuch in die Umgebung von Hannover. H. 1914. M. 2 col. Karten 1 : 25000, 8 Taf. Fossil., Prof. etc. Gebd. 4. —

3959 **Schubert,** R. Balkanhalbinsel. A: Die Geologie d. Küstenländer Oesterreich-Ungarns. Hdlbg. 1914. 2. 70
Handbuch d. region. Geologie. H. 16.

3960 **Schuchert,** C. Catalogus Stelleroideorum palaeozoicorum. Berolini 1914. 5. 10

3961 **Schulz,** Eug. Leitfossilien d. Stringocephalenschichten d. Eifel. (1913.) M. 3 Taf. u. 2 Fig. 2. —

3962 **Scott,** D. H. a. E. C. **Jeffrey.** Fossil plants showing structure. London 1914. 8. 50

3963 **Seefeldner,** E Morphogenet. Studien aus d. Gebiete d. fränk. Jura. Stg. 1914. M. 6 Taf. 6. 40

3964 **Seidel,** O. Die Quellen der Schmücke, Hohen Schrecke u. Finne. (Thüringer Wald.) 1914. 148 S. 3. —

3965 **Seidl,** E. Die permische Salzlagerstätte im Graf Moltke-Schacht u. in d. Umgebg. v. Schönebeck a. E. Beziehg. zw. Mechanismus d. Gebirgsbildg. u. innerer Umformg. d. Salzlagerstätte. (Berlin) 1914. M. 37 Taf. (5 col.) u. 36 Fig. 15. —

3966 **Semper,** M. Die geologischen Studien Goethes. Beiträge z. Biographie Goethes u. z. Methodenlehre d. Geologie. Lpz. 1914. M. Taf. u. Fig. 9. —

3967 **Simon,** Ad. Petrographie d. kleinen Sunda-Inseln Lombok u. Wetar. Marburg 1913. M. Karte. 1. 50

3968 **Simroth,** H. Die Pendulationstheorie (i. Anwendg. z. Erklärg. d. Umwandlg. u. Verbreitg. d. Lebewesen; Bemerkgn. zur Geologie etc.). 2. Aufl. Berlin 1914. M. 27 Kartenskizzen. Gebd. 10. —

3969 **Sinclair,** W. J. Revis. of the Bunodont Artiodactyla of the middle a. lower eocene of North America. (N. Y.) 1914. W. 28 fig. 2. —

3970 **Smirnoff,** W. P. Ueb. d. in d. Gebirgsgegenden Russlands vorkomm. vertikalen Bodenzonen. (Berlin) 1914. 1. —

3971 **Smith,** J. P. The middle triassic marine Invertebrate faunas of North America. Wash. 1914. 4⁰. W. 99 pl. 15. —

3972 **Smreker,** O. Das Grundwasser, s. Erscheinungsformen, Bewegungsgesetze u. Mengenbestimmung. Lpz. 1914. M. 27 Fig. 3. 20

3973 **Sommermeier,** L. Wiesenkalk- oder Seekreidelager des Turloffer Sees. (Güstrow) 1911. M. Taf. 1. 50

3974 — Geologie der Neubukower Mulde. (Güstrow) 1912. M. kol. Karte. 1. 50

3975 — Die Fauna des Aptien u. Albien im nördlichen Peru. Tl. II. (Stg.) 1913. M. 2 Taf. 3. —

3976 — Der Kartstein u. d. Kalktuff von Dreimühlen bei Eiserfey in d. Eifel. (Bonn) 1913. M. 2 Taf. u. 2 Fig. 1. 50

3977 — Neue Ooide. (Berlin) 1914. M. 4 Taf. 2. —

3978 **Soergel,** W. Stegodonten aus d. Kendengschichten auf Java. Stg. 1914. 4⁰. M. 2 Taf. 6. —

3979 **Spengler,** E. Ueb. d. tekton. Stellg. d. Gosauschichten. II: Das Becken v. Gosau. (Wien) 1914. M. 1 geol., 1 tekton., 1 Profilkarte u. 2 Oleaten. (Wien) 1914. 2. 75

3980 **Staff,** H. v. Geomorphogenie u. Tektonik d. Gebietes d. Lausitzer Ueberschiebung. Jena 1914. 4. —

3981 **Stappenbeck,** R. Apuntes hidrogeolog. s. el Sud-Este de la prov. de Mendoza. Buenos A. 1913. C. mapa, 5 fotogr. y 2 fig. 3. —

3982 — Investigaciones hidrogeolog. de los valles de Chapalcó y Quehué (gob. de la Pampa). Buenos A. 1913. C. mapa, 4 fotogr. y 2 fig. 3. 50

3983 **Stephenson,** L. W. Cretac. deposits of the Eastern Gulf region a. species of Exogyra from the East Gulf region a. the Carolinas. Wash. 1914. 4⁰. W. 21 pl. 6. —

3984 **Stevenson,** J. J. Formation of coal beds. (N. Y.) 1913. W. fig. Cloth. 17. 50

3985 **Stoller,** J. Der jungdiluviale Lüneburger Eisvorstoss. (Geol. d. Lüneb. Heide.) (Hann.) 1914. M. col. Karte. 1. 25

3986 **Stromer,** E. Neue Forschungen üb. fossile lungenatmende Meeresbewohner. (Wien) 1910. 2. —

3987 — Wirbeltierreste aus d. Mittelpliocän d. Natrontales (Aegypten). (Berlin) 1913. M. 3 Taf. 2. 50

3988 **Stromer,** E. Ergebn. m. Forschungsreisen in d. Wüsten Aegyptens. I: Topographie u. Geologie d. Strecke Gharaq-Beharije nebst Ausführ. üb: d. geolog. Gesch. Aegyptens. (Münch.) 1914. M. 7 Taf. 5. —

3989 — Mitt. üb. Wirbeltierreste aus d. Mittelpliocän d. Natrontales (Aegypten). III. Artiodactyla. A. Bunodontia: Flusspferd. (Stg.) 1914. M. 3 Taf. u. 15 Fig. 4. —

3990 **Studt,** F. E. The geology of Katanga a. North Rhodesia. Outline of the geol. of S. Central Africa. (Johann.) 1914. W. 10 pl. 20. —

3991 **Stutzer,** O. Die wichtigsten Lagerstätten d. „Nicht-Erze". Tl. II: Kohle. Allgemeine Kohlengeologie. Berlin 1914. M. 29 Taf. u. 113 Fig. Gebd. 17. 50
Früher erschien (1911):
Bd. I. M. 108 Fig. Gebd. 17. 50

3992 **Tarr,** R. S. a. L. **Martin.** Alaskan glacier studies of the Nat. Geographic Soc. in the Yakutat Bay, Prince William Sound a. lower Copper River regions. Wash. 1914. 24. —

3993 **Tendaguru-Expedition.** Wissenschaftl. Ergebnisse d. T.-E. 1909—12. Tl. I. Berlin 1914. 4°. M. 6 Taf., 2 Karten u. 31 Fig. 15. —
Branca. Allgemeines. Ueb. d. von Reck erzielten Ergebn. im J. 1912. Sauropode Dinosaurier vom Tendaguru. — Janensch. Verlauf d. Expedit. Uebers. d. Wirbeltierfauna d. T.-Schichten u. Charakterisierung d. neu aufgestellten Arten von Sauropoden.

3994 **Teppner,** W. Die tertiären Lithodomusarten. (Graz) 1914. M. Taf. 1. 25

3995 — Beiträge z. fossilen Fauna d. steirischen Höhlen I. (Fossile Bären d. steier. Pleistozäns u. d. Alluvialperiode. Fauna e. Höhle der Peggauer Wand. Fossile Canidae.) (1914.) 4°. M. 6 Taf. u. Fig. 2. —

3996 **Till,** A. Petrograph. Praktikum. Anleitg. z. makroskop. Gesteinsbestimmung. Wien 1914. M. zahlr. Uebungsaufgaben u. 2 Tabellen. 2. 50

**Timor.** Siehe Nr. 4016.

3997 **Toula,** F. Schrumpfungsversuche. (Bändervorversuche. Ballonversuche). (Gotha) 1914. 4°. M. 6 Taf. 2. —

3998 — Geolog.-paläont. Beobachtgn. aus d. Gegend von Dovar, Peçi u. Duler in Westbosnien. (Wien) 1914. M. 3 Taf. u. 25 Fig. 3. —

3999 **Truka,** R. Ueb. physikal. Eigenschaften d. Bodens. 1914. 1. 50

4000 **Tuppy,** Joh. Schichtenfolge d. Kreide im Osten d. Schönhengstzuges. (Brünn) 1914. M. 4 Fig. 1. 50

4001 **Uhlig,** J. Die Entstehung d. Siebengebirges. Braunschw. 1914. M. geol. Karte u. 27 Fig. 2. 50

4002 **Ussow,** M. Beschreibung d. Gesteinsarten aus dem Grenzgebiet der Dsungarei auf d. Reisen v. 1905—09. Tomsk 1911. XIII u. 430 pp. Av. 16 pl. 10. 75

4003 **Van Giffen.** Die Fauna der Wurten (Niederlande) I. (1913.) M. 10 Taf. 5. —

4004 **van Holst Pellekaan,** W. Geologie d. Gebirgsgruppe des Piz Scopi (Gotthard-Massiv). Amsterdam 1913. M. col. Karte u. 4 Taf. (2 col.) 3. —

4005 **Vialay,** A. Les relat. entre les circulat. atmosphér. L'électr. atmosph. et le magnetisme terrestre. Paris 1911. 5. —

4006 **Voigtmann,** K. Die paläontolog. Sammlung d. Gymnasiums zu Waldenburg. I: Palaeozoicum. Wald. 1913. 1. —

4007 **Volk,** K. G. Geologisches Wanderbuch. Tl. II. Leipz. 1914. M. zahlr. Abbild. Lwd. 4. 40
1911 erschien: Tl. I. M. Taf. u. 169 Fig. Gebd. 4. —

4008 **Voeltzkow,** A. Die Comoren. Nach eig. Beobachtgn., ält. u. neu. Reiseberichten u. amtl. Quellen. Stg. 1914. M. 28 Taf., 6 Karten, 14 Fig. u. 2 Beilagen. 66. —

4009 **Vogel v. Falckenstein.** Die Molkenböden d. Bram- u. Reinhardswaldes im Buntsandsteingebiet der Oberweser. (1914). Mit Fig. 1. 50

4010 **Walcott,** C. D. Cambrium geology a. palaeontol. II No. 13. Dikelocephalus a. o. genera of the D. (Wash.) 1914. W. 11 pl. a. 20 fig. 6. —

4011 **Walle,** P. Bolivia, its people, resources, mines, rubber forests etc. Lond. 1914. 11. 50

4012 **Walter,** M. Wellenfurchen. (1914). M. Fig. —. 50

4013 **Waerz,** O. Tertiär zwischen Istein, Lörrach-Stetten, Kandern u. d. Rhein. Freiburg 1912. M. 2 Karten. 3. —

4013a **Wedekind,** R. Monographie d. Clymenien d. rheinischen Gebirges. Berlin 1914. M. 7 Taf. 7. —

4014 **Welsch,** J. Fixité de la côte atlantique du Centre-Ouest de la France. (1914). Av. 2 pl. 2. —

4015 **Welter,** O. A. Eine Tithonfauna aus Nord-Perú. (Stg.) 1913. M. Taf. u. 3 Fig. 2. —

4016 — Obertriad. Ammoniten u. Nautiliden v. Timor. Stg. 1914. 4⁰. M. Atlas u. Taf. Subscr.-Pr. 45. — Einzeln 60. —

Palaöntol. v. Timor. Lfg. 1.

4017 **Wenz,** W. Die Arten d. Gattg. Hydrobia im Mainzer Becken. (Frkf.) 1913. M. 3 Taf. 2. —

4018 **Werth,** E. Die Mammutflora von Borna. (1914). 4⁰. M. 4 Fig. —. 30

4019 — Streitfragen zur Morphologie der Küsten. (Berlin) 1914. M. 8 Fig. 1. 25

4020 — Oberflächengestaltg. d. süd-schwedischen Halbinsel. (1914.) M. Fig. 1. —

4021 — Uferterrassen d. Bodensees u. i. Beziehgn. zu d. Magdalenien- Kulturstätten im Gebiete des ehemal. Rheingletschers. (1914). M. 8 Fig. 3. 50

4022 **Wervecke,** L. v. Bildungsweise e. Mandeldolomites d. Lettenkohle am Südrande d. Ardennen. Bitumen in mesozoischen Schichten d. Rheintals. Mächtigkeit d. Trias u. d. Jura im U.-Elsass. (1913). M. Taf. 1. 50

4023 **White,** H. J. O. The geology of the country near Farcham and Havant. Lond. 1913. 2. 50

4024 **White,** J. C. A very deep well near Mc Donald, Penns. (1913). [Petroleum.] 1. —

4025 — Introduction from Kanawha County Report -West Virginia Geolog. Survey. (1914). 1. 25

4026 **Wichmann,** A. Rocks of the island of Taliabu (Sula-islands.) (1914.) W. 3 fig. 1. 50

4027 — On the Tin of island of Flores (Sunda archipel.) (1914.) W. map. 1. 50

4028 **Wilckens,** O. Deckenbau der Alpen. Wien 1914. M. 40 Fig. 4. —

4029 **Willis,** B., C. D. **Walcott,** R. H. **Sargent** a. o.: Research in China. Vol. III: Paleontology. Wash. 1913. 4⁰. W. 29 pl. 25. —

Cont.: Walcott, Cambrian faunas of China. W. 24 pl. — S. Weller, Ordovician fossils coll. in Eastern Asia. W. 2 pl. — Girty, Upper paleozoic fossils fr. China. W. 3 pl.

Now complete: 3 volumes 1907—13. W. 100 col. pl. a. atlas of 42 maps a. 21 pl. in fol. 120. —

4030 **Williston,** S. W. Water reptiles of the past a present. Chic. 1914. 15. —

4031 **Wilson,** M. E. Geology a. economic resources of the Larder Lake District, Ont. (1912.) W. 11 pl. a. 2 geol. maps. 5. —

4032 **Wiman,** C. Karbonbrachiopoden Spitzbergens u. Beeren Eilands: Upsala 1914. M. 19 Taf. In Mappe. 16. —

4033 — Die Stegocephalen aus der Trias Spitzbergens (Upps.) 1914. M. 9 Taf. u. 10 Fig. 4. 50

4034 **Wolf,** E. Das Salz in Württemberg. Entstehg. u. Geschichte. Heilbr. 1912. M. 6 Fig. 1. —

4035 **v. Wolff,** F. Der Vulkanismus. Bd. I. Stg. 1914. M. col. Karte u. 221 Fig. 23. 40

4036 — — (2 Bde.) Bd. I: Allgemeiner Teil. 1. Hälfte. Das Magma u. s. geolog. Gestaltungsvorgang. Die vulkan. Erscheingn. d. Tiefe. Der submarine Vulkanismus. Stg. 1913. M. 80 Fig. 10. —

4037 **Wolff,** K. Geomorph. Beobacht. an d. Küste d. östl. Algeriens. (1913.) M. 7 Fig. 1. —

4038 **Wolff,** W. Die geolog. Entwicklg. Westpreussens. (Danzig) 1914. 1. 50

4039 **Wright,** W. B. The quaternary ice age. Lond. 1914. W. numer. illustr. 18. —

4040 **Yabe,** H. Mesozoische Pflanzen von Omoto. (Tokio) 1913. Fol. M. Taf. u. 2 Fig. 2. 50

4041 **Yabe,** H. a. S. **Yehara.** The cretaceous deposits of Miyako. (Tokio) 1913. Fol. W. 3 pl. (1 col.) 4. —

4042 **Ziegler,** V. Siliceous oolites of Central Pennsylvania (1912). W. 14 fig. 1. 50

## Praktische Geologie.

4043 **Ahlburg,** J. Natur u. Alter d. Erzlagerstätten d. oberungar. Gebirges. Bud. 1913. M. 11 Fig. 6. —

4044 **Altfeld,** E. Die physikal. Grundlagen d. intermittierenden Kohlensäuresprudels zu Namedy bei Andernach a. Rh. Marbg. 1913. M. Taf. 2. —

4045 **Bangert,** H. Die Montanindustrie d. Lahn- u. Dillgebietes. 1914. 1. 80

4046 **Bauer,** J. Die miozäne u. oligozäne Kohlenablagerung im Gebiete d. Komotauer im s. w. Teile d. Brüxer Bergreviers. Versuch z. Vertiefg. d. Kenntnisse üb. d. Kohlenführg. d. Saazer Schichten. Teplitz 1914. M. 3 Taf. 2. —

4047 **Beck,** R. Zinnerzlagerstätten von Graupen in Böhmen. (Wien) 1914. M. 5 Taf. u. 15 Fig. 3. —

4048 **Beyschlag, Krusch u. Vogt.** Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine. (3 Bde.) Bd. I: Die Erzlagerstätten I. — 2. Aufl. Stg. 1914. M. 281 Fig. Leinwand. 20. —

4049 **Bird,** R. M. a. W. S. **Calcott.** Association of Vanadium with petroleum a. asphalt. (1914.) 1. 50

4050 **Blatchley,** R. S. Oil Fields of Crawford a. Lawrence counties, Ill. (Urb.) 1913. W. 8 maps a. 32 pl. 6. —

4051 **Brassert,** H. Allgem. Berggesetz für d. preuss. Staaten. 2. Aufl. Bonn 1914. Hfz. 24. 50

4052 **Buttmann,** H. Die Kupferkieslagerstätten von Mitterberg. Freiberg 1914. M. 3 Taf. 1. 50

4053 **Butts,** C. Coal resources a. general geology of the Pound Quadrangle in Virginia, Charlottesville 1914. W. map a. 3 pl. 2. 50

4054 **Canada. Summary Report** of the Geolog. Survey Branch of the Dept. of Mines for 1912. Ottawa 1914. 544 pp. w. 9 maps, 2 pl. a 11 fig. 3. —

4055 **Cimino,** E. Lavorazione razionale delle Solfare, Virdilio e Mintinella. Monografia tecnico- economica. Palermo 1912. 4⁰. C. 2 tav. 8. —

4056 The **Coal Resources of the World.** An inquiry made upon the initiative of the Executive Committee of the XII Internat. Geolog. Congress Canada 1913. With the assist. of geolog. surveys a. mining geologists of differ. countries ed. by the Geol. Survey of Canada. 3 vols. Toronto 1913. 4⁰. W. numerous pl. a. illustr. a. an atlas of ab. 70 maps in colours. 120. —

4057 **Corder,** G. A. The miner's geology a. prospector's guide. N. Y. 1914. 12⁰. 7. 50

Jetzt vollständig:

4058 **Dammer** u. **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien. Mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. (2 Bde.) Bd. II. Stg. 1914. M. 93 Fig. Lwd. 17. 40
— — Bd. I. 1913. M. 57 Fig. Lwd. 16. 40

4059 **Demaret,** L. Atlas de géologie économique. I: Gisements des minerais. Paris 1914. Av. 100 pl. et 500 fig. 6. 50

4060 Die **Deutschen Diamanten** u. i. Gewinnung. Erinnerungsschrift zur Landesausstellg. Windhuk 1914. Hrg. v. d. Förderern. Berlin 1914. ca. 3. —

4061 **Dörpinghaus,** W. T. Amblygonit-Zinnvorkommen von Caceres in Spanien. Ein neuer Typus pneumatolyt. Lagerstätten. Eisenerzlagerstätte vom Chamosittypus bei San Miguel de las Dueñas in d. nordspan. Provinz Leon. Berlin 1914. M. 12 Taf. 12. —

4062 **Earl,** T. C. Gold dredging. N. Y. 1914. 40. —

4063 **Eckel,** E. C. Iron ores. Their occurrence, valuation a. control. N. Y. 1914. Illustr. 20. —

**Emmons,** S. F. Ore deposits. s. No. 4091.

4065 **Engler.** Entstehung d. Erdöls. (Wien) 1910. 2. 50

4066 **Förster,** K. Probenehmen u. Erzreservenbeurteilung in d. Goldfeldern Transvaals. Halle 1914. M. Taf. 4. 60

4067 **Grünhut,** L. Untersuchg. u. Begutachtg. v. Wasser u. Abwasser. Lpz. 1914. 4. 50

4068 **Handbuch d. Steinindustrie.** Unt. Mitwirkg. v. C. Gäbert, E. Spielmann, A. Steuer. Hsg. v. Karl Weiss. 2 Tle. (I. Die nutzbaren Gesteinsvorkommen Deutschlands. II. Technik d. Steingewinnung u. -verarbeitg.) Berlin 1914. Mit über 600 Abbild. Tl. I gebunden 20. —
„ II „ 24. —

4069 **Händel,** A. Der Braunkohlenbergbau im Herzogtum Sachsen - Altenburg. A. 1914. 1. —

4070 **Hatch,** F. H. Presidential address to the Institut of Mining a. Metallurgy. London 1914. W. pl. (Classific. of ore deposits.) 1. 50

4071 **Heise**, F., u. F. **Herbst**. Kurzer Leitfaden d. Bergbaukunde. Berlin 1914. Lwd. 6. —

4072 **Herrmann**, O. Gesteine für Architektur u. Skulptur. 2. Aufl. (d. Anhangs der „Steinbruchindustrie"). Berlin 1914. Gebd. ca. 4. —

4073 **Hofmann**, H. O. Metallurgy of copper. N. Y. 1914. W. fig. 25. —

4074 **Iscu**, V. Die Wasserabsperrung bei Tiefbohrungen auf Erdöl. Bukarest 1912. M. 26 Taf. 20. —

4075 **Keppen**, A. L'industrie minérale de la Tunisie et son rôle dans l'évolut. économ. de la Régence 1914. 6. —

4076 **King**, F. H. Soil management. Lond. 1914. 8. 50

4077 **Kopecky**, Jos. Die Klassifikation d. Bodenarten auf Grund d. Gehaltes an bodenbild. Bestandteilen. Prag 1913. 1. —

4078 **Kosmann**, B. Kalziumsilikate der Kalksandsteine. (Berlin) 1912. 1. —

4079 — Hydraulischer Kalk für Kalksandsteine. (1912.) —. 60

4080 — Kalk für Kalksandsteine. Berlin 1914. —. 60

4081 **Krug**, C. Lötrohrprobierkunde. Anleitg. z. qualitat. u. quantit. Untersuchg. mit Hilfe d. Lötrohrs. Berlin 1914. M. 2 Taf. Gebd. 3 —

4082 **Kyrieleis**, W. Grundwasserabsenkung bei Fundierungsarbeiten. Berlin 1913. M. Tab., 3 Taf. u. 81 Fig. 6. —

4083 **Lawson**, A. C. Ore deposition in a. near intrusive rocks by meteoric waters. (Berkeley) 1914. W. 4 fig. 1. 50

4084 **Lindtrop**, N., u. G. **Strzetelski**. Die Naphthalagerstätten bei Grosny. (Berlin) 1914. M. Skizzen. 1. —

4085 **Lueger**, O. Die Wasserversorgung der Städte. 2. Aufl. v. R. Weyrauch. Bd. I. Vorkenntnisse u. Hilfswissenschaft. Hydrologie. Wassergewinnung. Lpz. 1914. M. 380 Fig. Halbfz. 40. —
Neuauflage des vergriffenen und sehr gesuchten Buches!

4086 **Mabson**, R. R. Mines of Africa. Edition 1914. Illustr. 27. —

4087 **Mann**, O. Das Aufsuchen nutzbarer Erzlagerstätten in d. Tropen. Hbg. 1914. Gebd. 2. 80

4088 — Die Bodenarten d. Tropen u. i. Nutzwert. Hbg. 1914. M. 6 Taf. Lwd. 2. 80

4089 **Morozewicz**, J. Vorkommen von gediegenem Kupfer auf d. Komandor-Inseln. St. Pet. 1912. 4°. M. 2 Taf. 3. 45

4090 — Der Tatragranit in bautechnischer Hinsicht. (Lwow) 1914. 4°. M. 2 Taf. (Polnisch.) 2. —

4091 **Ore-deposits**. A sequel to the 2d ed. of the genesis of ore-deposits by F. Posepny a. o.; being a compilat. of contribut. to this science from the Transact. of the Amer. Instit. of Mining Engineers. Ed. by S. F. Emmons. XLVII + 954 pp. N. Y. 1913. Cloth. 30. —
Autors: S. F. Emmons. G. F. Becker. H. Louis. Penrose. J. R. Don. W. H. Weed. J. F. Kemp. Spurr. Jenney. Stevens. Lindgren. Gillette. Dickson. Spencer etc. etc.

4092 **Quiring**, H. Goldvorkommen bei Goldberg in Schlesien u. s. bergmänn. Gewinnung im 13. u. 14. Jahrh. Breslau 1914. M. Karte. 1. —

4093 **Redlich**, K. A. Die Zukunft d. Goldbergbaues im südl. Böhmen. (Berlin) 1914. M. 6 Fig. 1. —

4094 **Ries**, H. a. T. L. **Watson**. Engineering geology. Lond. 1914. 20. 50

4095 **Rubio** C. y A. **Marin**. Sales potasicas en Cataluña. (Madrid) 1914. Av. 3 pl. 4. —

4096 **Samojloff**, J. Geolog. Untersuchgn. üb. d. Phosphoritlagerstätten. Bd. V. Moskau 1913. M. 20 Karten, 7 Taf. u. 73 Fig. 781 S. Russisch. 20. —
Nr. I—IV erschienen 1909—13.

4097 **Schönfeld**, Rud. Die Kohlen- u. Eisenerzfrage d. Gegenwart u. Zukunft. Dresd. 1914. M. col. Karte u. 9 Fig. 3. 60

4098 **Siegfried**, E. Die Naphthalagerstätten d. Umgebung von Solotwina. Zur Tektonik d. Karpathenrandes von Ostgalizien. Berlin 1912. M. geol. Karte, Profiltafel u. 42 Fig. 6. —

4099 **Simmersbach**. Die Mineralreichtümer u. d. bergbaul. Verhältnisse Argentiniens. Kattowitz 1914. 1. 20

4100 **Singewald**, J. T. The titaniferous iron ores in the U. S., their composition a. economic value. (Wash.) 1914. W. fig. 3. —

4101 **Snider**, L. C. Petroleum a. natural gas in Oklahoma. O. 1914. W. maps a. fig. Cloth. 25. —

4102 **Stahl**, A. F. Neue Erdölfelder im Gouv. Baku (1914). 4⁰. M. 3 Kartenskizzen. 1. —

4103 **Stoller**, J. Das Erdölgebiet Hänigsen-Obershagen in d. südl. Lüneburger Heide. Berlin 1913. M. 2 Taf. 4. —

4104 **Talbot**, F. A. The oil conquest of the world. London 1914. 8. —

4105 **Tammann**, G. Lehrbuch d. Metallographie. Chemie u. Physik d. Metalle u. i. Legiergn. Lpz. 1914. Gebd. 20. —

4106 de **Thierry**, M. Aguas termo-minerales de la prov. de Salta fuentes de „El Sauce“ y „Aguas calientes“. Buenos Aires 1913. Av. plus. croquis. 2. 50

4107 **Treis**, K. Kristallogr. u. thermische Untersuchgn. v. Systemen aus Bleichlorid u. Chloriden einwertiger Metalle. (1914). M. 2 Taf. u. 19 Fig. 2. —

4108 **Tzschachmann**, W. Die Asphalt- u. Erdöllagerstätten im Unter-Elsass. (Berlin) 1914. M. 2 Karten-Skizzen. 1. 50

4109 Die **Wasserkräfte** d. Berg.- u. Hügellandes in Preussen u. benachb. Staaten. Berlin 1914. ca. 15. —

4110 Die **Wasserversorgung der Städte**. Hrsg. u bearb. v. O. Smreker. 5. Aufl. Lpz. 1914. M. 9 Taf. u. 398 Fig. Hfz. 29. —
Handbuch d. Ingenieurwissensch. Tl. III. Bd. 3.

4111 **Watts**, A. S. Mining a. treatments of feldspar a. kaolin in the South. Appalach. region. (Wash.) 1914. W. fig. 5. —

4112 **Weed**, W. H. The copper handbook. London 1914. 22. —

4113 **Weigel**, O. Erzlagerstätten am Sichota-Alin in Ostsibirien. (Stg.) 1914. M. 6 Taf. u. 9 Fig. 3. —

4114 **West Virginia**. — Map of W. V. showing coal, oil, gas, iron-ore a. limestone-areas. Ed. by the Geolog. Survey. Morgantown 1913. in-fol. 3. —

4115 **White**, J. C. Petroleum fields of N. E. Mexico between the Tamesi a. Tuxpan rivers. (1913). W. 2 pl. 2. 50

---

## Neuerwerbungen meines Antiquariats ferner:

**West Virginia Geological Survey.** Vol. I. II. II A and III. (I: Goode. Magnetic declinat. — J. C. White. Levels above tide. Petroleum a. natural gas. — II: J. White. Levels above tide. True meridians. Report on coal. — II A: Coal report. (Supplem.) — III: G. Grimsley. Clays, limestones a. cements.) 1899—1905. Cloth. W. many maps, pl. a. fig. 30. —

**Woodward**, Joh. Specimen geographiae physicae quo agitur de terra et corporibus terrestribus spec. mineralibus etc. Tiguri 1704. 12⁰. Ppbd. 6. —

**Wright**, F. E. The methods of petrographic-microscopic research. Their relative accuracy a. range of application. Wash. 1911. W. 11 pl. a. 118 fig. 10. —

**Wülfing**, E. A. Sammlg. v. 14 Arbeiten zur Petrographie, Kristallogr., Mikroskopie, Meteoritenkunde etc. (1886—98.) M. Taf. u. Fig. 12. —

**Zeiller**, R. Eléments de paléobotanique. Paris 1900. Av. 210 fig. Toile. 16. —

**Zeise**, O. Die Spongien der Stramberger Schichten. (1897.) Mit 3 Taf. (M. 8. —) 6. —

**Zittel**, K. A. v. Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). Abt. I: Invertebrata. 2. Aufl. München 1903. M. 1405 Fig. Orig.-Lwd. (M. 16. 50) 8. —

**Zujovic**, J. Les roches des Cordillères. Paris 1884. in-4⁰. Av. 2 pl. 10. —

---

# Beilage zum „Geologen" Nr. 14.

## Neuerwerbungen meines Antiquariats.

### Werke zur Mineralogie, Geologie und Palaeontologie.

Vorrätig bei **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.



**Adams,** A. L. Monograph on the British fossil Elephants. London 1877—81. 4⁰. W. 28 pl. 25. —

**Agassiz,** L. Recherches sur les poissons fossiles. 5 vols. de texte avec atlas de 394 pl. coloriées. Neuchatel 1833—43. In-fol. Relié. Très rare. 425. —

**Agricola,** G. Bermannus de re metallica. Basileae, in aedibus Frobenianis. Anno 1530. M. Initialen in Holzschn. Prgtbd. 135 Seiten. Sehr selten. 25. —

— De re metallica libri XII. Acc. eiusd. de animantibus subterran. Basileae 1621. C. multis fig. Fol. Leder. 60. —

— Vom Bergkwerk XII Bücher darin alle Empter / Instrument / Gezeuge / unnd alles zu disem handel gehörig beschrieben seindt. Verteutscht durch Philippum Bechium. Getruckt zu Basel durch Jeronymus Froben / und Niclausen Bischoff / jm 1557. jar. Gr. in 4⁰. M. 289 zum Teil ganzseitigen Holzschnitten u. Druckerzeichen d. berühmten Offizin auf Titel und Schlussblatt. Halbpergamentband. 300. —

4 n. gez. Bl. + 491 Seiten + 6 n. gez. Bl. Erste Ausgabe von alleräusserster Seltenheit. Seit langer Zeit kam kein Exemplar in den Handel. Selbst die zweite, in Franckfurt erschienene deutsche Ausgabe wird, obwohl viel weniger selten, mit über 200 Mark bezahlt. — Die berühmten Holzschnitte in prachtvollen Abdrücken. Tadellos erhaltenes Exemplar.

**Ameghino,** F. Les format. sédiment. du crétacé supér. et du tertiaire de Patagonie av. un parallèle entre leurs faunes mammalog. et celles de l'ancien continent. (1906.) Av. 1 profil, 2 pl. et 357 fig. 30. —

**(d'Argenville,** A. J.). L'histoire natur. princip. l'Oryctologie qui traite des terres des pierres des metaux et autres fossiles. Paris 1755. 4⁰. Veau. Av. 26 pl. 6. —

**Arthaber,** G. Die alpine Trias des Mediterran-Gebietes. Stg. 1905. M. 27 Taf. (Mollusca), 6 Texttaf., 4 Tab., 67 Fig. etc. (M. 45. —) 33. —

**Baldacci,** L. Studi sui giacimenti minerari n. Colonia Eritrea. Roma 1910. 4⁰. C. 4 tavv. e 24 fig. 5. —

**Bartels,** W. Spateisenstein u. Lagerstätten des Zipser Comitates in Oberungarn. Berlin 1910. M. 9 Taf. u. 22 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Bassler,** R. S. The early paleozoic bryozoa of the Baltic provinces. Wash. 1911. W. 13 pl. (M. 10. —) 7. 50

**Becke,** F. Chemische Analysen von kristallinen Gesteinen aus d. Zentralkette d. Ostalpen. Wien 1912. 4⁰. M. 17 Fig. (M. 6. 80) 5. —

— Mineralbestand u. Struktur d. krystallin. Schiefer. M. Fig. — Optische Untersuchungsmethoden. M. 27 Fig. — Zur Physiographie d. Gemengteile d. krystallinen Schiefer. M. 2 Taf. u. 19 Fig. — Chemische Analysen von krystall. Gesteinen der Zentralkette d. Ostalpen. M. 17 Fig. Wien 1913. 4⁰. In 1 Halbleinenband. Vergriffen. 50. —

**Beckenkamp,** J. Statische u. kinetische Kristalltheorie. I: Geometr. Eigenschaften d. Kristalle u. i. Veranschaulichung durch geometrische Strukturbilder. Berlin 1913. M. 303 Fig. (M. 9. 60) 7. —

**Becker,** A. Kristalloptik. Stuttgart 1903. Mit 106 Fig. Lwd. (M. 9. —) 6. 75

**Beers**, E. W. Atlas of the Oil Region of Pennsylvania from surveys of F. W. a. J. M. Beers, Nichols, Leavenworth, Peck. 41 col. pl. N. Y. 1865. obl. fol. h. calf. 20. —

**Behrens**, H. Anleitg. z. mikrochemischen Analyse (anorganisch). 2. Aufl. Hambg. 1899. Gebd. Vergriffen. 9. —

**Beiträge zur geolog. Erforschung der Deutschen Schutzgebiete.** Heft 1—7. Berlin 1911—14. M. Taf. u. Karten. (M. 46. —) 34. 50

Einzeln vorhanden:

Heft 2: Range, P. Geologie d. deutschen Namalandes. (1912.) M. 11 Taf. u. geol. Karte. (M. 13. —) 9. 75

Heft 3: Cloos, H. Geologie des Erongo im Hererolande. (1911.) M. Karte u. Taf. (M. 4. —) 3. —

Heft 4: Gagel, C. Beitr. z. Geol. v. Kaiser Wilhelmsland. (1912.) M. 3 Taf. u. Fig. (M. 5. —) 3. 75

Heft 5: Lotz, H., J. Böhm u. W. Weissermel. Geol. u. paläont. Beitr. z. Kenntn. d. Lüderitzbuchter Diamantablagergn. (1913.) M. 14 Taf. u. 10 Fig. (M. 10. —) 7. 50

Heft 6: Tornau, F. Geologie d. mittl. u. westl. Teiles v. Deutsch-Ostafrika. (1913.) M. Karte, 6 Taf. u. 9 Fig. (M. 5. —) 3. 75

**Berge**, A. Die Fabrikation d. Tonerde. Halle 1913. M. 20 Fig. Gebd. (M. 4. 40) 3. —

**Beringer**, J. B. A. Lithographiae Wirceburgensis ducentis lapidum figuratorum, a potiori, insectiformium, prodigiosis imaginibus exornatae specimen. I. Cum frontisp. et 21 tab. Wirceburgi 1726. Fol. Lederband mit Wappen. Sehr schönes Exemplar. 30. —

Das jetzt sehr seltene Denkmal einer Fälschung, deren Opfer der Professor der Medizin J. B. A. Beringer zu Würzburg wurde. Studenten haben d. eifrig Petrefakten sammelnden Beringer einen Streich gespielt u. von e. Bildhauer nachgebildete angebl. Versteinerungen in d. Nähe Würzburgs vergraben, die dann B., darauf hingewiesen, fand, für echt hielt u. in dem vorliegenden Buche ausführlich beschreibt. Als B. von dem Betrug erfuhr, zog er sein Werk aus d. Handel zurück u. vernichtete alle ihm erreichbaren Exemplare.

**Bernard**, F. Eléments de paléontologie. Paris 1895. Av. 606 fig. Rel. 20. —

**Beroldingen**, F. v. Bemerkgn. auf einer Reise durch d. Pfälz. u. Zweibrück. Quecksilber-Bergwerke. Hrsg. u. m. Vorrede v. J. D. Brandis. Berl. 1788. M. Karte. 5. —

**Bertrand**, P. Structure des stipes d'Asterochloena Laxa Stenzel. Lille 1911. in-4⁰. Av. 7 pl. (fr. 10. —) 6. —

**Bertschinger**, K. Ueb. d. Connex d. Lamberticordatus-Schichten m. d. angrenz. Formationsgliedern. (In Mitteleuropa.) Hottingen-Zürich 1883. M. 2 Tab. 3. —

**Blaas**, J. Petrographie (Gesteinskunde). Lehre von der Beschaffenheit, Lagerung, Bildung u. Umbildg. d. Gesteine. 3. Aufl. Lpz. 1912. Lwd. (M. 4. 50) 3. —

**Bogolübow**, N. Materialien zur Geologie des Kaluga Gouvernements. Kaluga 1904. M. 2 geol. Karten, 10 geol. Prof. u. 16 photogr. Ansichten. (Russisch.) (M. 6. 50) 5. —

**Böhm**, C. R. Die Darstellg. d. seltenen Erden. 2 Bde. Lpz. 1905. (M. 42. —) 30. —
— — Ohfrzbd. (M. 47. —) 35. —

**Böhm**, G. Die Bivalven der Stramberger Schichten. Cassel 1883. Hlwd. M. Atlas v. 18 Taf. in Fol. Sehr selten. 30. —

**Bonney**, T. G. Cambridgeshire geology. C. 1875. 3. —

**Bosquet**, J. Les crustacés fossiles du terrain crétacé du Limbourg. (Harlem) 1854. in-4⁰. Av. 10 pl. 10. —

**Bourgeois**, M. L. La synthèse minéralog. Reproduction actificielle des minéraux. Paris 1884. Avec 8 pl. (1 col.) Rel. 12. —

**(Bourguet).** Traité des pétrifications. Paris 1742. in-4⁰. Av. 60 pl. 4. —

**Brady**, H. B. Monogr. of carbonifer. a. permian Foraminifera (gen. Fusulina excepted). Lond. 1876. 4⁰. W. 12 pl. 13. —

**Branca**, W. Beiträge z. Entwickelungsgeschichte der foss. Cephalopoden. 2 Tle. Nebst Nachtrag. (Stuttg.) 1879—80. 4⁰. M. 18 Taf. (M. 40. —) 25. —

**Brander**, G. Fossilia Hantoniensia; or Hampshire fossils, collect. a. in the Brit. Museum deposited. New ed. by W. Wood. Lond. 1829. 4⁰. W. 9 pl. 6. —

**Braun**, E. Die Seilförderung auf söhliger u. geneigter Schienenbahn. Freiberg 1898. M. 20 Taf. Hfrz. (M. 12. —) 8. —

**Brauns**, D. Der untere, mittlere u. obere Jura im nordwestl. Deutschland. 3 Bde. Braunschweig 1869—74. M. 7 Taf. In 1 Hfrzbd. Tlw. vergriffen. 30. —

**Brown**, B. The osteology of Champsosaurus Cope. New York 1905. 4⁰. W. 5 pl. 8. 50

**Brögger**, W. C. Die Eruptivgesteine d. Kristianiagebietes. 3 Bde. Krist. 1894—98. M. 3 geol. Karten, 6 Taf. u. 41 Fig. 30. —

**Buch,** L. v. Reise durch Norwegen u. Lappland. 2 Bde. Mit Kpfrn. u. 3 Karten. Berl. 1810. Cart. 10. —

— Die geognost. Beschaffenheit d. liparischen Inseln. (Lpz.) 1832. M. 4 col. Taf. Gebd. Selten! 5. —

**Calderón,** S. Reseña geológ. de la prov. de Guadalajara. Madrid 1874. Av. carte col. et plus. fig. 5. —

— Los minerales de España. 2 tomes. Madrid 1911. 18. —

**Call,** R. E. The geology of Crowley's Ridge. (1891.) W. pl. Cloth. 6. —

**Carez,** L. Géologie des Pyrénées françaises. Fasc. 1 à 6. Paris 1903—09. in-4⁰. Av. 2 cartes et 30 pl. 72. —

**Carta geologica della Campagna Romana e regioni limitrofe.** 6 fogli e una tav. di sezioni. 1 : 100 000. Rilev. e pubbl. p. c. d. R. Ufficio Geolog. Roma 1888. 25. —
Civitavecchia. Bracciano. Palombara Sabina. Cerveteri. Roma. Cori.

**Charpentier,** J. F. W. Mineralogische Geographie der Chursächsischen Lande. Leipz. 1778. 4⁰. Ldr. Mit Titelk. u. 7 Kpfrtaf. Selten. 10. —

**Chenu,** J. C. Manuel de conchyliologie et de paléont. conchyliolog. 2 tomes. 1859—62. Relié. 45. —

**Chladni,** E. F. F. Ueb. Feuer-Meteore, u. die mit dens. herabgefallenen Massen. Nebst Atlas v. 10 Tafeln v. C. F. v. Schreibers. Wien 1819—20. 8 u. fol. 40. —

**Contreras,** B. El pais de la Plata. Apuntes histor. d. descubrim. de la mina „Santa Cecilia“ sita en Hiendelaencina. Guad. 1905. 3. —

**Cortázar,** D. de. Descripcion fisica, geol. y agrológ. de la provincia de Cuenca Madrid 1875. Av. carte géol. et 3 pl. Epuisé. 12. —

**Cossmann,** M. Catalogue illustré d. coquilles fossiles de l'éocène des environs de Paris. 5 vols. et Append. 1 à 5. Paris 1886 à 1913. Epuisé. Av. 63 pl. 140. —

**Cotta,** B. v. Die Lehre v. d. Erzlagerstätten. 2. Aufl. 2 Bde. Freiberg 1859—61. Gebd. Selten. 30. —

— Der Altai. Sein geolog. Bau u. s. Erzlagerstätten. Lpz. 1871. Mit 34 Fig. u. 8 Taf. (M. 15. —) 9. —

**Cuvier,** G. Recherches sur les ossemens fossiles. 4ᵉ éd. 10 vols. de texte et 2 vols. d'atlas in-4⁰ (renf. 1 portr. et 279 pl.). Paris 1834—36. D. rel. 45. —

**Cvijic,** J. Die Tektonik der Balkanhalbinsel. (1903.) M. col. Karte. Vergriffen. 3. —

**Dana,** J. D. Geology (and palaeontology) of the United States Exploring Expedition (Islands a. coasts of the Pacific. Coral formations etc.) New York a. Philad. 1849. W. atlas of 21 pl. Text in-4⁰. Atlas in-fol. Bound. 200. —

**Darton,** N. H. Silica a. lime deposition. 6 pl. a. texts. Berlin 1912. 4⁰. (4. 80) 3. 60

— Sandstone pinnacles. (Erosionszinnen in Sandsteinen.) Berlin 1912. 4⁰. 6 pl. w. texts. (4. 80) 3. 60

**Daubrée,** A. Synthetische Studien zur Experimentalgeologie. Dtsch. v. A. Gurlt. Brnschw. 1880. M. 8 Taf. u. 260 Fig. (M. 18. —) 8. —

**Day,** A., E. T. **Allen,** J. **Iddings.** The isomorphism a. thermal properties of the Feldspars. W. introd. by S. F. Becker. Wash. 1905. W. 26 pl. 10. —

**Dean,** B. Studies on fossil fishes (Sharks, Chimaeroids, and Arthrodires). (1909.) 4⁰. W. 16 pl. a. 63 fig. (M. 14. —) 10. —

**Dechy,** M. v. Kaukasus. Reisen u. Forschungen im kaukas. Hochgebirge. (Bd. I. II: Reisen u. Forschungen. Bd. III: Wissenschaftl. Ergebnisse.) Berlin 1905—07. Mit 38 Kupferheliograv., 18 Panoramen, 400 Abbild., 5 geol. Prof., 1 Karte in 2 Blatt 1 : 400,000 u. 36 Lichtdrucktaf. Lwdbde. (M. 80. —) 57. —

**de Geer,** G. Dal 's ed. Some stationary ice-borders of the last glaciation. (Stockh.) 1910. W. 3 col. maps a. 8 fig. 3. —

— Quaternary sea-bottoms of Western Sweden. (Stockh.) 1910. W. 3 col. maps, fig. etc. 3. 50

**Delhaes,** W. u. H. **Gerth.** Geolog. Beschreibg. d. Kettenjura zwischen Reigoldswil (Basel-land) u. Oensingen (Solothurn). Jena 1912. 4⁰. M. 8 Taf., geol. col. Karte 1 : 25 000 u. 10 Fig. (28. —) 21. —

**de Lujan,** F. Estud. y observac. geolog. relat. á terrenos que comprenden parte de la prov. de Badajoz y de las de Sevilla, Toledo y Ciudad-Real; y cortes geolog. de estos terrenos. 2 pts. (1850—51). 4⁰. C. mapa. 6. —

**Des Cloizeaux,** A. Manuel de Minéralogie. 2 vols. Paris 1862—1893. Avec 84 pl. (M. 42. 50) 25. —

**Deshayes,** G.-P. Descript. d. animaux sans vertèbres découv. dans le bassin de Paris. 3 vols. de texte et 2 atlas de 196 pl. Paris 1857—65 in-4⁰. Rel. en 5 vols. d. toile. 150. —

**Deutschlands Kalibergbau.** Festschrift z. 10. Allgem. Bergmannstage in Eisenach. (Everding. Geol. der deutschen Zechsteinsalze. — Erdmann. Chemie u. Industrie der Kalisalze. — Loewe. Bergmänn. Gewinnung d. Kalisalze. — Paxmann. Wirtschaftl., rechtl. u. statist. Verhältn. d. Kaliindustrie.) M. zahlr. Karten, Taf. u. Fig. Berlin 1907. Lwd. Vergriffen! 30. —

**De Yarza,** D. Ramón Adán, Descripc. fisica y geolog. de la provincia de Guipúzcoa. Madrid 1884. Av. carte et 8 pl. col. 10. —

**Diener,** C. Himalaya Fossils: Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti. Calcutta 1908. 4⁰. W. 24 pl. (12. —) 9. —

**Dokutschaew,** B. B. Русскій черноземъ. St. Petersburg 1883. 4⁰. 376 Seiten. M. geol. Karte u. 12 Fig. 6. —

**Doelter,** C. Petrogenesis. Braunschw. 1906. M. Taf. u. 5 Fig. Lwd. (7. 80) 5. 80

**Domeyko,** J. Elementos de Mineralogia o del conocim. de las espec. miner. en jener. i en part. de las de Chile. 2. ed. Santiago 1860. Avec 6 pl. 10. —

**Dormoy,** E. Topographie souterraine du bassin houiller de Valenciennes. Atlas de 24 cartes et pl. Paris 1867 in-4⁰. 9. —

**Dubois,** E. Pithecanthropus erectus, e. menschenähnliche Uebergangsform aus Java. Batavia 1894. Fol. M. Fig. u. 2 Taf. Selten. 30. —

**Dumortier,** E. et **Fontannes.** Descr. des Ammonites de la zone à Ammonites Tenuilobatus de Crussol. Lyon 1876. Av. 19 pl. 12. —

**Earle,** C. On the genus Palaeosyops Leidy a. its allies. (Phil.) 1892. 4⁰. W. 5 pl. (14. —) 9. —

**Eckardt,** W. R. Das Klimaproblem d. geolog. Vergangenheit und histor. Gegenwart. Brnschw. 1909. M. 4 Karten u. 18 Fig. (6. 50) 4. 80

**Emerson,** F. V. Manual of physical geography. London 1909. W. 58 fig. Cloth. (6. —) 4. 50

**España.** Memoria relat. á los servicios de la Direccion general de agricultura, minas y montes (en España). 2 tom. Madrid 1912. 1107 pp. c. molt. mapas y gráficas. 10. —

**Ezquerra del Bayo,** J. Descr. general de la estructura geolog. d. terreno de España en la peninsula. 5 pts. (Madrid) 1850 à 1857. 4⁰. C. 4 cartes geolog. 20. —

**Farrington,** O. C. Meteorite studies I—III. Chic. 1902—1910. W. 24 pl. 10. 50

— Analyses of stone meteorites. Chicago 1911. W. 14 pl. 3. —

**Ferrer Gorraiz Beaumont y Montesa.** Nuevos propriedades de la Sal . . . Las incompar. virtudes de la Sal de la laguna de la Higuera etc. Madrid 1780. Gebd. 5. —

**Fesca,** M. Die agronomische Bodenuntersuchung u. Kartierung auf naturwiss. Grundlage. Mit Karte. Beiträge zur agronom. Bodenuntersuchung u. Kartierung. Mit Karte. Berl. 1879—82. Hlwd. Selten. 20. —

— Abhandlgn. u. Erläutergn. z. agronom. Karte d. Prov. Kai. Tokyo 1887. 6. —

**Filhol,** H. Etudes s. l. mammifères fossiles de Sansan. Paris 1891. Av. 46 pl. 20. —

**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. I—IV. Jena 1911—1913. M. 117 Fig. (42. —) 30. —

— — Bd. III. Jena 1913. M. 26 Fig. (10. —) 7. 50

**Fouqué,** F. Contribut. à l'étude d. feldspaths d. roches volcaniques. (1894.) 22. —

**Fouqué,** F. et A. **Michel-Lévy.** Minéralogie micrographique. Roches éruptives françaises. Paris 1879. Gr. in-4⁰. Avec atlas de 55 planches col. Relié. 120. —

**Fraas,** E. Das Wendelstein-Gebiet. Cassel 1891. Mit grosser geolog. Karte. 10. —

**François,** J. Rech. s. le gisement et le traitement direct d. minerais de fer dans les Pyrénées et particul. dans l'Ariège. Paris 1843 in-4⁰. Av. 19 pl. D. toile. 12. —

**Freudenberg,** W. Die Säugetiere d. ält. Quartärs v. Mitteleuropa m. bes. Berücks. d. Fauna v. Hundsheim u. Dt. Altenburg (N.-Oe.) nebst Bemerk. üb. verwandte Formen and. Fundorte. Jena 1914. 4⁰. M. 20 Taf. u. 69 Fig. (M. 45.—) 33. —

**Fricker,** K. Antarktis. Berlin 1898. M. zahlr. Taf. u. Fig. Orig.-Lwd. (Ueber Gletscher.) (M. 5. —) 3. 50

**Fritsch,** K., G. **Hartung** u. W. **Reiss.** Geolog. Beschreibg. d. Insel Tenerife. Beitr. z. Kenntnis vulkan. Gebirge. Zürich 1867—68. N. Atlas v. 6 Taf. (1 Karte) in Folio. (M. 20. —) 14. —

**Frosterus,** B. Bergbyggnaden i sydöstra Finland. Helsingf. 1902. M. Karta, 8 tafl. och 18 fig. Mit deutschem Résumé. 6. —

**Fuchs,** C. W. C. Die künstlich dargestellten Mineralien nach Roses System geordnet. Haarlem 1872. 4. Selten. 10. —

**Fuchs,** K. Les volcans et l. tremblements de terre. Paris 1876. Av. carte col. et 36 fig. Toile. 3. —

**Galdieri,** A. Sul trias dei dintorni di Giffoni. Contrib. a. conoscenza d. terreno triassico nel Salernitano. (Napoli) 1908. C. 3 tav. 6. —

**Gasser,** G. Die Mineralien Tirols einschl. Vorarlbergs u. d. Hohen Tauern. Innsbruck 1913. 4⁰. M. col. Karte. (M. 17. —) 13. —

**Gaudry,** A. Les enchaînements du monde animal dans les temps géolog. 3 vols: Fossiles primaires, secondaires et tertiaires. Paris 1878—83. En partie épuisé. 30. —

— Essai de paléontologie philosophique. P. 1896. Relié. 7. —

**Geyer,** G. Die karnische Hauptkette der Südalpen. Berlin. 1911. 4⁰. M. 6 Taf. (M. 4. 80) 3. 60

**Geologische Rundschau.** Hrsg. v. W. Steinmann, W. Salomon u. O. Wilckens. Bd. I—V. Lpz. 1900—1914. Halbfranzbde. (Bd. V brosch.) (brosch. M. 60. —) 45. —

**Giebel,** Ch. G. Fauna d. Vorwelt. Monograph. dargestellt. 3 Abtlgn. in 5 Bdn. (Wirbeltiere, Insekten, Spinnen, Mollusken.) Lpz. 1847—56. (M. 40. 80) 10. —

**Goldschmidt,** V. Index der Krystallformen d. Mineralien. 3 Bde. Berlin 1886—91. Mit vielen Fig. (M. 80. —) 50. —

**Göppert,** H. R. Monographie der fossilen Coniferen. (Leiden) 1850. 4⁰. Hlwd. M. 58 Taf. (M. 42. —) 20. —

**Gosselet,** J. Esquisse géolog. du Nord de la France et d. contrées vois. 3 part. Lille 1880—83. Av. 14 cartes géol. et 48 pl. D. mar. 26. —

— Les assises crétac. et tertiaires dans les fosses et les sondages du Nord de la France. Fasc. I à III (Régions de Douai, Lille, Béthune). Paris 1904—11 in-4⁰. Av. atlas de 17 pl. de cartes et pl. in-fol. 45. —

**Götzinger,** W. Morpholog. Bilder von der nördl. Adria u. von Istrien. 6 Taf. mit Text. Berlin 1911. 4⁰. (M. 4. 80) 3. 60

**Graells,** (M. de la Paz). Fauna mastodologica ibérica. Madrid 1897. 806 pp. Av. 2 cartes et 22 pl. color. 20. —

**Gras,** Sc. Statistique minéralog. du départ. de la Drôme ou descript. géolog. de ce terrain. Grenoble 1835. Av. carte géolog. col. 10. —

**Grateloup.** Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (envir. de Dax.). Tome I (unique). Univalves. Bordeaux 1840. in-4⁰. Av. 48 pl. 40. —

**Groddeck,** A. v. Die Lehre von den Lagerstätten der Erze. Mit 119 Abbildgen. Leipzig 1879. Hlwd. Selten. 8. —

**Groth,** P. Chemische Krystallographie (in 4 Teilen). Tl. I: Elemente. Anorganische Verbindungen ohne Salzcharakter: Halogenide, Cyanide u. Azide der Metalle mit ihren Alkylverbindungen. Leipzig 1906. M. 389 Fig. Leinwand. (M. 20. —) 15. —

**Grund,** A. Das Karstphänomen. 6 Taf. mit Erläut. Berlin 1910. 4⁰. (M. 6. 40) 4. 80

**Gubkin,** J. Rayon Nephtjanaja-Schirwanskaja des Erdölgebietes von Majkop. (1912.) 4⁰. M. 4 Taf. 7. —

**Gümbel,** C. W. Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. Gotha 1861. Mit 42 Profiltafeln, 5 Blättern der geognost. Karte von Bayern, 1 Bl. Gebirgsansichten u. 25 Figuren. 150. —

— Geognost. Beschreibg. d. Fichtelgebirges. Gotha 1879. M. 2 geognost. Karten, 1 Blatt Gebirgsansichten, zahlr. Plänen, Taf. u. Fig. 100. —

— Geognostische Beschreibg. d. fränkischen Alb (Frankenjura) mit d. anstoss. fränkischen Keupergebiete. M. geol. Uebersichtsk. 1 : 500000, 5 geol. Karten nebst Erläut. u. zahlr. Illustr. Text gebd., Karten aufgezogen. Von grösster Seltenheit! Verkauft.

**Haas,** H. J. Die Leitfossilien. Lpz. 1887. Hfz. M. üb. 1000 Fig. (M. 9. 40) 5. —

**Habets,** A. Géographie minière et métallurgique. Géogr. d. combustibles minéraux etc. Paris 1913. (M. 12. —) 10. —

**Hall,** J. Palaeontology of New York. 8 in 13 vols. Albany 1847—96. 4⁰. W. 865 pl. Cloth. 350. —

**Hall,** J. a. J. M. **Clarke.** An introduction to the study of Brachiopoda, intended as a handbook for the use of the students. 2 vols. (Albany) 1894. W. 54 pl. a. 669 fig. Cloth. 20. —

**Hatcher,** J. B. The Ceratopsia. Based on prelim. studies by O. C. Marsh (Wash.) 1908. 4⁰. W. 51 pl. a. 125 fig. 20. —

**Hauthal,** Rud. Reisen in Bolivien u. Peru. (1908.) Lpz. 1911. M. 60 Taf., 1 farb. Karte, 3 Kartenskizzen etc. u. 6 Anh. von S. Roth, W. Bergt, H. Salfeld. R. Hauthal, u. A. (M. 12. —) 9. —

**Hauy.** Traité d. caractères physiques des pierres précieuses p. s. à l. déterminat. lorsque elles ont été taillées. Paris 1817. Av. 3 pl. 10. —

— — Edit. ital. Milano 1819. 6. —

**Hazard,** J. Die geolog.-agronom. Kartierg. als Grundlage einer allgem. Bonitierg. d. Bodens. (1900). M. 11 Taf. Aeusserst selten! 20. —

**Heer,** O. Die Insektenfauna d. Tertiärgebilde v. Oeningen u. v. Radoboj in Croatien. 3 Tle. Neuenb. u. Zürich. 1848-53. 4⁰. M. 40 Taf. (M. 30. —) 14. —

— Flora fossilis arctica. 7 voll. 1868—83. 4⁰. M. col. Karte u. 398 Taf. 7 Hfzbde. Schönes Expl. (M. 284. 40) 225. —

**Heim,** Alb. Handbuch d. Gletscherkunde. Stg. 1885. M. Karte u. 2 Taf. Schöner engl. Halbkalblederband. 24. —

**Heim,** Arn. Nordwest-Grönlands Gneisgebirge. Berlin 1911. 4⁰. 6 Taf. mit Erklär. (M. 4. 80) 3. 60

— West-Grönlands Basalt- u. Sedimentgebirge. 8 Taf. mit Erläut. Berlin 1911. 4⁰. (M. 6. 40) 4. 80

**Heim,** Arn. u. P. **Arbenz.** Karrenbildung in d. Schweizer Alpen. Berlin 1912. 4⁰. M. 7 Taf. (M. 5. 60) 4. 20

**Herbich,** Fr. Das Szeklerland mit Berücksichtigung der angrenzenden Landesteile. Mit 37 Tafeln u. 1 Karte. Budapest 1878. 12. —

**Hirschwald,** J. Handbuch der bautechn. Gesteinsprüfung. 2 Bde. Berlin 1912. M. 7 col. Taf. u. 470 z. T. col. Fig. (M. 52. —) 39. —

**Hobbs,** W. H. Earthquakes: an introduction to seismic geology. London 1907. W. 14 pl. a. 112 fig. Cloth. (M. 8. —) 5. —

**Hoff,** K. v. Geschichte der durch die Ueberlieferung nachgewiesenen natürlichen Veränderungen der Erdoberfläche. Goslar 1822—40. Hlder. Sehr selten. 30. —

**Högbom,** A. G. Gellivare iron mountain. (1910.) W. 3 col. a 8 plain pl. 4. —

**Holmquist,** P. J. The archaean geology of the coast-regions of Stockh. 1910. W. 4 col. maps a. 53 fig. 5. —

— Die Hochgebirgsbildgn. am Torneträsk in Lappland (Stockh.) 1910. M. col. Taf. u. 34 Fig. 3. —

**Hue,** E. Musée ostéologique. Etude sur la faune quaternaire. Ostéométrie d. Mammifères. Album de 186 pl. (2187 fig.) 2 pts. Paris 1907—08. 20. —

**Hussakof,** L. Studies on the Arthrodira. N. Y. 1906. 4⁰. W. 2 pl. 13. —

**Huysse,** A. C. Atlas z. Gebrauche bei d. mikrochemischen Analyse für Chemiker, Berg- u. Hüttenmänner etc. Anorganischer Tl.: 27 chromolithogr. Taf. m. Erläut. Leiden 1900. Gebd. (M. 10. —) 7. —

**Hyades.** Geologie (et pétrographie) du Cap Horn. (Mission scientifique 1882—83.) Paris 1887. 4⁰. Av. 3 cartes, 20 vues et 10 planches pétrogr. col. 20. —

**Jaeger,** F. M. 15 holländische Arbeiten über Mineralchemie u. chemische Kristallographie. (1904—12.) 3. —

**Jannel,** Ch. Etude géologique des chemins de fer de l'est. (Lignes: D'Hirson à Amagne, La Ferté-Milon à Château-Thierry, Mézy à Romilly, Gretz à Sézanne, Jussey à Darnieulles, Nançois-le-Petit à Neufchâteau.) 6 fasc. autographiés av. les prof. géol. col. 1884 à 86. in-fol. Pans dans le commerce! 20. —

**Iddings,** J. P. Obsidian Cliff Yellowstone National Park. (Wash.) 1888. W. 10 pl. 4. —

**Johnsen,** A. Die Gesteine d. Inseln S. Pietro u. S. Antioco (Sardinien). Berlin 1912. 4⁰. M. 3 Taf. (M. 5. 50) 4. —

**Jones,** T. R. A monograph of the fossil Estheriae. Lond. 1862. 4⁰. W. 5 pl. 6. —

**Jongmans,** W. J. Die paläobotan. Literatur. Bibliogr. Uebersicht üb. d. Arbeiten aus d. Gebiete d. Paläobotanik. II. Erscheingn. 1909 u. Nachtr. für 1908. (M. 18. —) 12. —

— — III. Erscheingn. 1910 u. 1911 u. Nachtr. für 1909. (M. 26. —) 18. —

**Joukowsky,** E. Catalogue général des minéraux. p. s. de guide dans la collection minéralog. Genève 1912. 252 pp. (Fr. 6. —) 4. —

**Kalecsinsky,** A. Die Mineralkohlen der Länder der ungar. Krone m. bes. Rücks. auf d. chem. Zusammensetzung u. prakt. Wichtigkeit. M. 1 Karte. Budapest 1903. (M. 14. —) 10. —

**Kegel**, W. Der Taunusquarzit v. Katzenelnbogen. Berlin 1913. M. 6 Taf. (M. 12. —) 9. —

**Kenngott**, A. Handwörterbuch d. Mineralogie, Geologie u. Paläontologie. 3 Bde. Breslau 1883—87. Gebd. (M. 48. —) 12. —

**Kjerulf**, Th. Die Geologie des südlichen u. mittleren Norwegen. Dtsch. v. Gurlt. Bonn 1880. Mit vielen Abb. u. Tafeln. (M. 14. —) 9. —

**Kilian**, W. et P. **Reboul.** Morphol. d. Alpes françaises. I Chaînes subalpines. 7 pl. av. texte explicat. Berlin 1910. in-4⁰. (M. 6. 90) 5. 20

**Kircher**, Athanasius. Mundus subterraneus. Amsterdami 1664. M. Titelkupfer und zahlr. Kupfertaf. u. Fig. 2 Bde. Ldrbd. 45. —
Schönes Expl. d. seltenen Ausgabe.

**Klein**, C. Einleitung in die Krystallberechnung. Stg. 1876. Mit 196 Fig. u. 12 Taf. Hlwd. (M. 12. —) 6. —

— Studien über Meteoriten. Mit 3 Tafeln. Berlin 1906. Hlwd. 4⁰. (M. 7. —) 5. —

**Kobell**, Fr. v. Geschichte der Mineralogie. Von 1650—1860. München 1864. M. Taf. u. 50 Fig. Hfrz. Selten. 12. —

de **Koninck**, L. Mémoires de paléontologie. 8 pts. (1857—58.) Av. 4 pl. 10. —

— Rech. s. l. minéraux belges. 9 pts. (1868—79.) 8. —

**Koto**, B. Journeys through Korea. Geological a physical observations. (1st contribut.) (1909.) W. geol. map a. 35 pl. (M. 16. —) 12. —

**Kraus**, M. Das staatliche Blei-Zinkerz-Bergbauterrain bei Raibl (Kärnten). (Wien) 1913. M. col. geol. Karte, 7 Taf. u. 44 Fig. Lwd. (M. 5. —) 3. 50

**Kreide-Fossilien.** Sammlung von 70 grösseren Arbeiten (4⁰ und 8⁰) üb. die Versteinerungen in der Kreide. Verfasser: F. A. Bather, Binkhorst, Joh. Böhm, Bosquet, Briart, D. Brauns, J. Carter, Cayeux, Cope, Coemans, Cornet, Dollo, Hallez, Holzapfel, Horion, Kner, Lundgren, v. d. Marck, Marsson, Miquel, Moberg, Pelseneer, Pergens, A. E. Reuss, Schlönbach, Schlüter, Fr. Schmidt, Trautschold, Ubaghs, Whitfield, Woods, Woodward etc. etc. Mit 55 Taf. in-4⁰ und 80 Taf. in-8⁰. In 3 Hfrzbde. gebdn. 100. —

**Krüger**, P. Die Patagonischen Anden zwischen dem 42. u. 44. Grade südl. Breite. Reisen, Studien u. Aufnahmen. Gotha 1909. M. col. Karte u. 4 Taf. (M. 18. —) 13. 50

**Krusch**, P. Die Untersuchg. u. Bewertg. von Erzlagerstätten. 2. Aufl. Stuttg. 1911. M. 125 Fig. Lwd. (M. 17. —) 12. 75

**Lacroix**, A. Conclusions auxquelles conduit l'étude d. enclaves d. roches volcaniques. (1893.) 3. —

**Landerer**, J. I. Monografia paleontolog. del piso áptico de Tortosa, Chert y Benifaza. Madrid 1872. C. 8 lam. 5. —

**Lasala**, J. G. Sobre el reconocimiento de los princip. terrenos auriferos de la cuenca del Sil en los comarcos d. Vierzo y Valdeorras. 1877. 2. 50

de **Launay**, L. Les diamants du Cap. (Historique. Organisation financière et commerciale. — Géologie. — Mode d'exploitation et de traitement etc.) Paris 1897. Av. beaucoup de fig. Toile. (Fr. 10. —) 6. —

**Lehmann**, J. Entstehung d. altkrystallin. Schiefergesteine bes. im sächs. Granulitgeb., Fichtelgeb. u. bairisch-böhm. Grenzgeb. Bonn 1883. Gr. 4⁰. Mit Atlas v. 28 photogr. Taf. (M. 75. —) 40. —

**Leiss**, C. Die optischen Instrumente der Firma R. Fuess, deren Beschreibung, Justierung u. Anwendung. M. 233 Holzschn. im Text u. 3 Lichtdrucktafeln. Gr. 8⁰. 1899. Hlwd. (M. 12. —) 8. —

**Lersch**, B. M. Einleitung in die Mineralquellenlehre. 2 Bde. Erlangen 1855—57. Ppbd. 5. —

**Lesley**, J. P. A geological hand atlas of the 67 counties of Pennsylvania. Harrisb. 1885. 4⁰. W. 62 coloured geological maps. 8. —

**Liebisch**, Th. Geometrische Krystallographie. M. 493 Holzschnitten. Leipzig 1881. Hlwd. (M. 12. —) 8 —

**Lindgren**, W., L. **Graton** a. C. **Gordon.** The ore deposits of New Mexico. Wash. 1910. W. 22 pl. (2 col.) 12. —

**Longstaff**, T. G. Glacier exploration in the Eastern Karakoram. (1910.) W. map a. pl. 3. —

**Lorié**, J. Beschrijving van eenige nieuwe grondboringen. (in Nederland.) 7 Tle. Amsterdam 1899—1906. M. Karten. 15. —

**Lotti.** — Separatensammlung des Herrn Prof. Dr. B. Lotti, Rom. Inhalt: I. Geologia Italiana (379 Schriften). — II. Mineralogia e lithologia (484 Schriften). — III. Geologia straniera (154 Schriften). — IV. Geologia applicata (118 Schriften). — V. Tettonica ed

orogenia (50 Schriften). — VI. Geologia generale, geografia, sismologia, lithogenesis etc. (158 Schriften). — VII. Metallogenia miniera e metallurgia (218 Schriften). Zusammen 1561 Schriften, grossenteils in italienischer Sprache, darunter viele grössere mit zahlreichen Tafeln. Von den Mineralogen und Petrographen der Jahre 1870 bis ca. 1905 sind wohl alle bedeutenderen Namen in der Sammlung vertreten. Ebenso umfasst sie mit seltener Vollständigkeit die Schriften zur regionalen Geologie Italiens. In 29 Pappkästen. 400. —

**Lotz,** H., J. **Böhm** u. W. **Weissermel.** Geolog. u. paläont. Beiträge zur Kenntnis d. Lüderitzbuchter Diamantablagerungen. Berlin 1913. M. 14 Taf. u. 10 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Loewinson - Lessing,** F. Petrographisches Lexikon. 2 Theile u. Suppl. Dorpat 1893—98. 12. —

— Epreuves prélimin. du „lexique pétrographique“. (1900.) 309 pages. 5. —

— Lexique pétrographique. (Paris) 1901. 310 pp. 10. —

**Lucas,** F. A. Animals of the Past. New York 1902. W. 41 pl. and fig. Cloth. (M. 10. 50) 7. 50

**Mallard,** E. Traité de cristallographie géometrique et physique. 2 vols. Av. Atlas de 17 pl. col. Paris 1879—84. 36. —

**Martonne,** E. de. La Valachie. Essai de monographie géographique. Paris 1902. Av. 5 cartes, 12 pl. et 48 fig. 10. —

**Maury,** C. J. A contribut. to the paleontology of Trinidad. W. drawings by G. D. Harris. Philad. 1912. 4⁰. W. 9 pl. Exhausted. 25. —

**Mededeelingen omtrent de geologie van Nederland.** Nr. 10—27. 29—38. Amst. 1893—1913. (Nr. 1—9 u. 28 nicht einz. erschienen; Nr. 36 enthält eine Bibliogr. v. 1734—1906.) 25. —

**Medlicott,** H. B., W. T. **Blanford,** V. **Ball** and F. R. **Mallet.** A manual of the geology of India. 4 vols. Calcutta 1879—87. W. large geol. maps, 7 other maps a. 31 pl. 40. —

**Meereskunde.** Sammlg. volkstüm. Vorträge. Hrg. v. Institut f. Meereskunde. Jahrg. I—VII. Berlin 1907—13. Z. T. vergriffen! 50. —

**Meiking,** L. Die Eistrift aus dem Bereich der Baffin-Bai beherrscht von Strom u. Wetter. Berl. 1906. M. 2 Taf. 4. —

**Meunier,** St. Nos terrains. Paris 1898. in-4⁰. Av. 102 fig. en coul. (24 pl.) et 320 fig. en noir. D. mar. (25 fr.) 15. —

**Michel-Lévy,** A., et A. **Lacroix.** Tableaux des minéraux des roches. Paris 1889. 5. —

**Mickwitz,** Aug. Ueb. die Brachiopodengattung Obolus Eichw. St. Pet. 1896. 4. M. 3 Taf. u. 7 Fig. (M. 11. —) 6. —

**Miers,** H. A. Mineralogy. An introduct. to the scientific study of minerals. London 1902. W. 2 col. pl. a. 666 fig. (M. 25. —) 15. —

**Milne,** J. a. W. K. **Burton.** The great earthquake in Japan 1891. Yokohama 1891. Obl.-fol. W. map a. 29 pl. Cloth. 25. —

**Miró** (José Ignacio). Estudio de las piedras preciosas, su historia y caracteres en bruto y labradas, con la descripción de las joyas más notables de la Corona de España y del Monasterio del Escorial. Madr. 1871. Av. 12 planches. 292 pag. 6. —

Les planches représentent quelques-uns des plus beaux joyaux conservés dans les Musées d'Espagne.

**Mourelo,** J. R. Estudios de sintesis mineral. 2 pts. (1906.) 4. 50

**Munthe,** H. Studies in the late quaternary history of S. W. Sweden (Stockh.) 1910. W. 4 maps a. 34 fig. 4. —

**Murchison,** R. J. The Silurian System founded on geolog. researches in the counties of Salop, Hereford, Radnor, Pembroke etc. 2 vols. London 1839. 4⁰. W. 1 large col. geolog. map, 2 small maps, 9 col. sections, 14 lithogr. sketches (views), 31 pl. of fossils a. 112 woodcuts. Texte a. pl. bound in 2 vols., geol. map mounted in case. 100. —

**Museum Hermeticum** reformatum et amplificatum, omnes sopho-spagyricae artis discipulos fideliss. erudiens . . . contin. tractatus chimicos XXI etc. etc. Francof. et Lips. 1749. 4⁰. 862 pp. c. 4 tab. et mnlt. fig. Hldr. 30. —

Sammlg. v. 21 alchim. Abhandl., darunter Tractatus de generat. metall. — Thomae Nortoni, Angli philos: Crede mihi seu Ordinale. — Novi luminis chemici tract. de Sulphure. — Philalethae metallorum metamorphosis etc. etc.

**Nathorst,** A. G. Zur Geologie d. Bären-Insel, Spitzbergens und des König-Karl-Landes. (Uppsala) 1910. M. 2 Taf. 5. —

**Naumann,** C. F. Elemente der Mineralogie. 15. Aufl. bearb. v. F. Zirkel. Lpz. 1907. Hfz. (M. 17. —) 13. —

**Neumann,** F. C. Beitr. zur Krystallonomie. Heft I (einz.). Berlin 1823. Mit 12 Taf. Hfrz. 20. —

**Neumayr,** M. Erdgeschichte. 2. Auflage neubearbeitet v. V. Uhlig. 2 Bände. Mit 873 Abbildungen, 22 farbigen u. 12 schwarzen Tafeln u. 4 Karten. Leipz. 1895. Original-Halbfranzbände. (M. 32. —) 24. —

**Neumayr,** N. Jurastudien. 3 Tle. (Wien) 1870—91. M. 11 Taf. Selten! 15. —

**Nicholson,** H. A. Structure a. affinities of the tabulate corals of the palaeozoic period. Lond. 1879. W. 15 pl. Cloth. (M. 21. —) 12. —

— On the structure a. affinities ot the genus Monticulipora a. its subgenera. Edinb. 1881. W. 6 pl. a. many fig. (M. 18. —) 10. —

**Niederlande.** 20 meist neue Schriften zur Geologie der Niederlande von Tesch, Dubois, Lorié, Molengraaff, v. Baren, v. Cappelle, Rutten, Escher, v. Bemmelen, Bonnema etc. 4. —

**North America.** Geological Map of North America, compiled by the U. S. Geolog. Survey with the Geolog. Survey of Canada a. Instituto geolog. de Mexico. Under the superrevis. of B. Willis 1906. 4 sheets 1 : 5 000 000. 15. —

**Novara-Reise.** Reise der oesterreich. Fregatte „Novara“ um die Erde. Geologischer (u. palaeontolog.) Teil. 2 Bde. in 4 Tln. Wien 1864—66. 4⁰. M. zahlr. Taf., Karten u. Holzschn. Br. (M. 100. —) 50. —

**D'Orbigny,** A. Prodrome de paléontologie stratigraph. univers. d. animaux mollusques et rayonnés. Paris 1849—52. in-12⁰. Rel. 12. —

**Osborn,** H. F. Crania of Tyrannosaurus and Allosaurus. — Integument of the Iguanodont Dinosaur Trachodon (1912). 4⁰. W. 10 pl. 9. —

**Pastor y Lopez,** P. Memoria geognost.-agricola s. la prov. de Asturias. (1850.) 4⁰. 4. —

**Penck,** A. Die Vergletscherung d. deutschen Alpen. Lpz. 1882. M. 16 Fig., 2 Karten u. 2 Taf. (M. 12. —) 9. —

— Das deutsche Reich. Wien 1887. M. zahlr. Karten, Taf. u. Fig. Hfz. Selten! 20. —

**Petrole.** — Travaux de la Commission du pétrole I. Bucarest 1905. Av. gr. carte col., 5 diagr. et fig. 3. —

**Philippi,** E. Eisberge u. Inlandeis in d. Antarktis. 6 Taf. m. Erläut. Berlin 1910. 4⁰. (M. 4. 80) 3. 60

**Phillips,** J. Illustr. of the geology of Yorkshire. 2 vols. Lond. 1875 a. 1836. Cloth. Scarce. 35. —

**Posepny,** F. Die Genesis der Erzlagerstätten. Mit 4 Taf. Wien 1895. Vergriffen! 9. —

**Post,** L. v. Stratigraphische Studien üb. Torfmoore in Närke. (Stockh.) 1910. M. 2 Taf. u. zahlr. Fig. 3. 50

**Potonié,** H. Abbildungen u. Beschreibungen fossiler Pflanzenreste d. palaeoz. u. mesozoischen Formationen. Liefg. I—IX. Berlin 1902—13. M. zahlr. Taf. In Mappen. (M. 31. 50) 24. —

— Lehrbuch d. Pflanzenpaläontologie. Berlin 1899. M. 3 Taf. u. 355 Fig. Vergriffen! 10. —

**Production** of gold, silver, copper, lead a zinc in the Western States a. Territories in 1907. Wash. 1908. W. large map. 5. —

**Ramsay,** W. Orogenesis u. Klima. (1910.) Vergriffen. 3. —

**Ramsay,** W., u. V. **Hackman.** Das Nephelinsyenitgebiet auf der Halbinsel Kola. I. Helsingf. 1894. Mit 18 Taf. u. 1 col. Karte. 15. —

**Rassmuss,** H. Beiträge z. Stratigraphie u. Tektonik d. südöstl. Alta Brianza. Jena 1912. 4⁰. M. Karte, 6 Taf. u. 4 Fig. (M. 24. —) 18. —

**Ratzel,** F. Physikalische Geographie u. Naturcharakter d. Verein. Staaten v. N.-Amerika. Münch. 1878. M. 12 Fig. u. 5 (1 geolog.) Karten. Hlwd. (M. 16. —) 5. —

— Die Erde u. d. Leben. E. vergleich. Erdkunde. 2 Bde. Leipz. 1901—02. Hfrzbde. M. zahlr. Fig., Karten u. Taf. (M. 34. —) 25. —

**Reinach,** A. v. Schildkrötenreste aus dem ägyptischen Tertiär. Frankfurt a. M. 1903. 4. M. 17 kol. Taf. (M. 15. —) 10. —

**Reinhardt,** L. Der Mensch zur Eiszeit in Europa u. s. Kulturentwicklg. bis z. Ende d. Steinzeit. 3. Aufl. München 1913. M. 84 Taf., Karten, Tabellen u. 488 Fig. Lwd. (M. 12. —) 9. —

**Reinsch,** P. F. Neue Untersuchungen über d. Mikrostruktur der Steinkohle des Carbon, der Dyas u. Trias. M. 94 Taf. Lpz. 1881. 4⁰. Hlwd. (M. 50. —) 30. —

**Reinsch,** P. F. Micro-Palaeo-Phytologia formationis carboniferae. Iconogr. et dispos. synopt. plant. microscop. in venis carbonis format. carboniferae cognitarum. 2 voll. Erlang. 1884. 4⁰. C. 110 tabb. (M. 75. —) 30. —

**Reis,** O. M. Ueb. das Skelet der Acanthodinen. (1890.) M. Fig. 2. 50

**Reiss** u. **Stübel.** Reisen in Süd.-Amerika: Geolog. Studien a. d. Republik Colombia. Petrographie I. Die vulkanischen Gesteine, bearb. v. R. Küch. Berl. 1892. 4. M. 9 Taf. 15. —

**Renz,** C. Stratigraph. Untersuchgn. im griechischen Mesozoikum u. Paläozoikum. (1910.) 216 p. M. 5 Taf. u. 38 Fig. (M. 6. —) 4. 50

**Richter,** Rud. Beitr. z. Kenntnis devon. Trilobiten II: Oberdevon. Proetiden. (Frkf.) 1913. 4⁰. M. 2 Taf. (M. 9. 50) 7. —

**Richthofen,** F. China. Ergebnisse eigener Reisen und darauf gegründeter Studien. 5 Bde. u. 2 Atlanten. Berlin 1877—1912. 4⁰ u. fol. Orig. Lnbde. Sehr selten. 400. —

— Führer für Forschungsreisende. Berlin 1886. Gebd. 10. —

**Ries,** H., H. B. **Kümmel** a. G. N. **Knapp.** The clays and clay industry of New Jersey. Trenton 1904. W. 56 pl. a. 41 fig. 15. —

**Rinne,** F. Praktische Gesteinskunde. 3. Aufl. Hannover 1908. M. 2 Taf. u. 391 Fig. Gebd. (M. 13. —) 9. 50

— Allgemeine Kristallographie u. Mineralogie der Gegenwart. M. 53 Fig. — C. Engler u. Wöller, Anorgan. Chemie. — Organ. Chemie von E. v. Meyer, Luther, Nernst, etc. etc. Lpz. 1913. XV + 663 S. (= Kultur d. Gegenwart III, 3²). (M. 18 —) 13. 50

**Ritter,** A. Relatio histor.-curiosa de iterato itinere in Hercyniae montem famosiss. Bructerum. 56 S. m. 5 Taf. Helmstaedt 1740. 4⁰. Selten. 10. —

**Roozeboom,** H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. Heft 1, 2, 3¹, ². Braunschweig 1901—13. (M. 39. —) 29. —

**Rosenberg,** P. Die liasische Cephalopodenfauna d. Kratzalpe im Hagengebirge. (Wien) 1909. M. 7 Taf. (M. 15. —) 10. —

**Rosenbusch,** H. Mikroskopische Physiographie der Mineralien u. Gesteine. 4. Aufl. 2 Bde. in 4 Teilen. Stuttg. 1904—08. Mit Abb. u. 41 Taf. (M. 100. —) 75. —

**Rosenbusch,** H. Elemente d. Gesteinslehre. 3. Aufl. Stg. 1910. (M. 23. —) 17. —

**Roth,** Just. Allgem. u. chemische Geologie. 3 Bde. Berlin 1879—92. Hfrz. (M. 51. —) 30. —

**Rutherford,** E. Radioaktive Substanzen u. ihre Strahlungen. (Handbuch d. Radiologie, Bd. II.) Lpz. 1913. Mit zahlr. Fig. (M. 26. —) 20. —

**Rutten,** L. M. Die diluv. Säugetiere d. Niederlande. Utrecht 1909. M. 2 Karten u. 2 Taf. 5. —

**Ryckholt,** P. de. Mélanges paléontolog. (Mollusques). 3 parties. Brux. 1852—70. 4⁰. Av. 36 planches en partie color. 30. —
Der nur aus Tafeln bestehende dritte Teil (Gastropodes crétac. de Belg.) ist sehr selten.

**Salisbury,** R. D. The glacial geology of New Jersey. Trenton 1902. W. 66 pl. a. 102 fig. 829 pg. 20. —

**Salomon,** W. Die Intrusivgesteine der Adamellogruppe. (Wien) 1910. 4⁰. M. 3 Taf. u. 7 Fig. 6. —

**Sandberger,** F. Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. Wiesb. 1863. 4⁰. Hfrz. M. 35 Tafeln. Aeusserst selten. 400. —

— Ueb. d. Braunkohlenformation d. Rhön. 5 Tle. (1879.) 4⁰. 3. 50

— Die Versteinerungen d. rheinischen Schichtensystems in Nassau. Wiesb. 1850—52. Mit col. geognost. Karte, 1 Suturentaf. u. Atlas v. 41 Taf. (Foss.). 2 Bde. 4⁰ u. Fol. Hfrz. Von allergrösster Seltenheit! 400. —

**Sapper,** C. Ueb. Gebirgsbau u. Boden des nördl. Mittelamerika. Gotha 1899. M. 5 Karten u. 25 Profilen. 10. —

— Geolog. Anschauungsunterricht in d. Umgebung v. Wien. Wien 1912. M. 43 Fig. Gebd. (M. 3. —) 2. —

**Scheumann,** K. H. Petrograph. Untersuch. an Gesteinen d. Polzengebiets in Nordböhmen, bes. üb. d. Spaltungsserie d. Polzenit - Trachydolerit - Phonolith - Reihe. Lpz. 1913. M. 34 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Schlesische Landeskunde.** Hrsg. v. F. Frech u. F. Kampers. 2 Abtlgn. Lpz. 1913. (M. 32. —) 15. —
I. Naturwiss. Abtlg. Hrsg v. Frech. XX, 502 S. mit 95 Taf. u. 50 Fig. II. Geschichtl. Abtlg. Hrsg. v. Kampers.

**Schlotheim,** F. v. Petrefaktenkunde. Mit 2 Nachträgen. Gotha 1820—23. M. 52 Taf. in 4⁰. 60. —

**Schmerling**, P. C. Rech. sur les ossemens foss. découv. d. les Cavernes de Liége. 2 vols. Liége 1833—46. 4⁰. Av. Atlas de 74 pl. in-fol. 20. —

**Schroeder van der Kolk**, J. Tabellen zur mikrosk. Bestimmg. d. Mineralien nach i. Brechungsindex. 2. Aufl. v. E. Beckman. M. Taf. Wiesb. 1906. (M. 3. 60) 2. 70

**Schuchert**, Ch. Palaeography of North America. (1910.) W. 56 pl. 15. —

**Schulz**, Eug. Die Eifelkalkmulde von Hillesheim. M. palaeont. Anhg. Bonn 1883. Mit col. Karte u. Prof. u. 3 Taf. Fossilien. 5. —

**Schulz**, G. Descripc. geognostica d. reino. de Galicia c. mapa petrograf. de este país. Madrid 1835. 5. —

**Scupin**, H. Die Löwenberger Kreide u. ihre Fauna. (Stg.) 1913. 4⁰. M. 15 Taf. (M. 76. —) 57. —

**Seeley**, H. G. Researches on the structure, organization and classification of the fossil Reptilia. 8 parts in 13 fasc. (London) 1887—95. 4⁰. With 48 plates. (sh. 48. —) 30. —
Part 4 has not been issued.

**Sefve**, J. Die fossilen Pferde Südamerikas. Uppsala 1912. 4⁰. M. 3 Taf. u. 32 Fig. (M. 9. 60) 8. —

**Seidlitz**, W. v. Die kaledonischen Deckengebiete Schwedisch-Lapplands. 6 Taf. mit Erläut. Berlin 1912. 4⁰. (M. 5. 60) 4. 20

**Sibirtzeff, Tanfilief** et **Ferkhmine.** Carte du sol de la Russie d'Europe. Dressée s. l'initiat. et d'après le plan de W. Dekoutchaief. Ech.: 60 verst un pouce anglais. St. Pet. 1900. S. toile. 10. —

**Silvestri**, A. Distribuz. geograf. e geolog. di due Lepidocicline comuni nel terziario italiano. Roma 1911. Av. une large bibliographie. 4. —

**Slavík**, F. Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zw. Kladno u. Klattau. Prag 1908. M. 4 Taf. u. Karte. (M. 13. 60) 10. —

**Soubeiran**, A. Bassin honiller du Pas-de-Calais, 2 parties (Sous-arrond. minéral. d'Arras et de Béthune). Paris 1895—98. in-4⁰. Av. un atlas de 13 pl. in-fol. Epuisé. 50. —

**Spitz**, W. u. W. **Salomon.** Der Odenwald bei Heidelberg u. sein Abbruch zur Rheinebene. 5 Taf. m. Text. Berlin 1911. 4⁰. (M. 4. 80) 3. 60

**Springer**, F. Some new American fossil Crinoids. (1911.) 4⁰. W. 6 pl. (M. 12. —) 9. —

**Staff**, H. v. u. R. **Wedekind.** Oberkarboner Foraminiferensapropelit Spitzbergens. (1909.) M. 3 Taf. 4. —

**Steinbeck**, A. Geschichte des schlesischen Bergbaues, seiner Verfassung, seines Betriebes. In 2 Bdn. Breslau 1857. Ppbd. 6. —

**Sterzel**, J. T. Die Karbon- u. Rotliegendflora im Grossherz. Baden. (Hdlbg.) 1907. M. 35 Taf. u. 17 Fig. (M. 30. —) 20. —

**Stoliczka**, F. The cretaceous fauna of Southern India: I. Ammonitidae, II. Gastropoda, III. Pelecypoda, IV. Bracchiopoda, Ciliopoda, Echinodermata, Anthozoa, Spongiozoa, Foraminifera, Arthrozoa and Spondylozoa. Bound in 6 vols. w. 175 plates. Calcutta 1865—1873. 4⁰. 300. —

**Stutzer**, O. Geologie u. Genesis d. lappländ. Erzlagerstätten. (1907.) M. 4 Taf. u. 16 Fig. Vergriffen. 6. —

**Suess**, E. Das Antlitz der Erde. 3 in 4 Bdn. u. Gen.-Register. Wien 1883 – 1909. Gebd. (M. 126. —) 100. —

— The face of the earth. Transl. by H. Sollas. 4 vols. Oxford 1904—09. Cloth. 95. —

**Suess**, F. E. Bau u. Bild d. böhmischen Masse. Wien 1903. M. 56 Fig., Titelbild u. Karte. (M. 20. —) 15. —

— Die moravischen Fenster u. i. Bezieh. z. Grundgebirge des Hohen Gesenkes. (Wien) 1912. 4⁰. (M. 10. 15) 7. 50

**Tanck**, J. Promptuarium alchemiae, das ist Vornehmer gelarten Philosophen u. Alchimisten Schriffte u. Tractat von dem Stein der Weisen samt künstl. alchimist. Handgriffen u. bewerten schönen Bereitungen allerley Artzneyen aus den Animalien, Vegetabilien, Mineralien und Metallen. M. Appendix. Leipzig 1610. In Schweinsleder gebd. 20. —

**Tchihatcheff**, P. de. Géographie physique comparée de l'Asie Mineure. Paris 1866. 1 vol. de texte av. 2 cartes et 13 planches et atlas de 28 planches. gr. in-4⁰. (Fr. 70. —) 30. —

**Teall**, J. J. H. British petrography; with spec. refer. to the igneous rocks. Lond. 1888. W. 47 partly col. pl. H. calf, top a. edg. gilt. 65. —

**Thoulet**, J. Mémoires océanographiques. 1ère série (unique). Monaco 1905. in-4⁰. Av. 9 pl. 12. —

**Tillmann**, S. E. A textbook of important minerals a. rocks. N. Y. 1908. (M. 10. —) 6. —

**Tolstopiatow,** M. Recherches minéralogiques. Edit. posthume. (Les phénomènes des houppes. Préparat. d'épidotes. Structure d. cristaux.) Moscou 1893. Av. 5 pl. et 63 gr., le portr. et la biographie de l'auteur. (M. 7. —) 4. —

**Traube.** — Professor Hermann Traubes Separatensammlung: 1250 neuere mineralogisch-krystallographische Schriften, alphabetisch in 25 Pappkästen geordnet. Sehr wertvolle, saubere, gut geordnete Sammlung. 250. —

**Trautschold,** H. Die Kalkbrüche von Mjatschkowa. Eine Monographie d. oberen Bergkalks. 3 Tle. Moskau 1874—79. 4⁰. M. 18 Taf. 15. —

**Traverso,** St. Geologia dell' Ossola. Genova 1895. C. carta e 11 tav. 7. —

**Treptow,** E., **Wüst** u. W. **Borchers.** Bergbau und Hüttenwesen. Mit 608 Text-Abbdgn. u. 12 Beilagen. Leipzig 1900. Origlwd. (M. 12. —) 8. —

**Tryon,** G. W. a. H. A. **Pilsbry.** Manual of conchology. Coloured edit. 1st series 17 vols. a. 2d series (Pulmonata) vols. 1–22. Philad. 1879—1914. All publ. till now. H. mor. edg. Very fine copy of the coloured edit. of this standard work now out of print and extremely scarce. 3600. —

**Tucan,** F. Kalksteine u. Dolomite d. kroat. Karstgebietes. (Belgrad) 1911. M. 4 Taf. 5. —

**Ugolini,** R. I terreni di Rosignano e Castiglioncello. Studi e ricerche di geologia agraria. Pisa 1910. 4⁰. C. 2 carte. 8. —

**Uhlig,** V. Die Klippen der Karpathen. (1903.) M. 11 Fig. 3. —

— Bau u. Bild d. Karpathen. Lpz. 1903. M. 1 col. Karte, 1 Titelbild u. 139 Fig. (M. 15. —) 11. —

— Ueber die Tektonik der Karpathen. (1907.) M. Karte, Taf. u. Fig. Sehr selten! 10. —

**Unger,** F. Genera et species plantarum fossil. Vindob. 1850. Gebd. 6. —

— Die fossile Flora v. Sotzka (Steiermark). (Wien) 1850. 4⁰. M. 47 Taf. 20. —

**Valenzuela y Ozores,** A. Memoria geognost.-agricola s. la provincia de Pontevedra. (1859.) 4⁰. C. 2 mapas. 8. —

**Valle,** N. A. El minero español. Descripc. de los puntos de la peninsula d. existen criaderos de todas clases de metales; modo de beneficiar las minas etc. Madrid 1841. 16⁰. 477 pp. Rel. 3. —

**van Calker,** F. J. P. Die kristallinischen Geschiebe der Moränenablagergn. in der Stadt u. Umgebg. v. Groningen. (1912.) 15. —

**Van't Hoff,** J. Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen insbes. d. Stassfurter Salzlagers. Von J. H. van't Hoff, W. Mayerhoffer, J. d'Ans, E. Armstrong u. A. Hrsg. v. H. Precht u. E. Cohen. Lpz. 1912. XX u. 374 S. mit 8 Taf. u. 39 Fig. Orig.-Lwd. (M. 17. 50) 12. 50

**Velain,** Ch. Description géologique de presqu'île d'Aden, de l'île de la Réunion, des îles Saint-Paul et Amsterdam. Paris 1878. 4⁰. Av. 27 pl. et fig. 15. —

**Verbeek,** R. D. M. Geolog. Beschrijving van Ambon. (1905.) M. Atlas in fol. von 4 geol. Karten u. 6 Profiltaf. (M. 22. —) 16. 50

— Molukken-Verslag. Geologische verkenningstochten in het oostelijke gedeelte van den Nederlandsch Oost-Indischen Archipel. (1908.) M. Atlas in fol. v. 20 Karten. (M. 60. —) 40. —

**Vilanova y Piera,** J. Memoria geognost.-agricola s. la provincia de Castellon. (Madrid) 1859. 4⁰. Av. 2 cartes geol. col. et 4 pl. de foss. 10. —

**Vogt,** J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen mit bes. Rücks. auf d. Mineralbildg. u. d. Schmelzpunkt-Erniedrigung. 2 Tle. Christ. 1903—04. 15. —

**Volger,** G. H. O. Die Entwicklungsgesch. d. Mineralien d. Talkglimmer-Familie u. ihrer Verwandten. Zürich 1855. Lwd. (M. 9. —) 5. 50

**Wagner,** C. J. Die Bezieh. d. Geologie zu d. Ingenieur-Wissenschaften. Wien 1884. 4⁰. M. 24 Taf. u. 65 Fig. Selten. 12. —

**Wahnschaffe,** F. Grosse erratische Blöcke im norddeutschen Flachland. 6 Tafeln in Lichtdruck mit Text. Berlin 1910. 4⁰. (M. 4. 80) 3. 60

**Washington,** H. S. Linosa a. its rocks. (1908.) 3. —

**Weinschenk,** E. Grundzüge der Gesteinskunde. (2 Tle.) Tl. I: Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage d. Geologie. 3. Aufl. Freiburg 1913. M. 6 Taf. u. 138 Fig. (M. 6. 60) 5. —

**Williston,** S. W. North American plesiosaurs. Part. I. Chic. 1903. W. 29 pl. a. 13 fig. 10. —

*Schluss dieser Liste s. S. 284.*

Verantwortliche Redaktion (in Vertretung des im Felde befindlichen Redakteurs Herrn Dr. W. Quitzow): Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

**Für Uebersee: M. Weg,** Boekhandel Filiaal, Roelof Hartstraat 117, **Amsterdam.**

„Der Geologe“ ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der durch Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen.

**Max Weg.**

Nr. 15. **LEIPZIG, Mai 1915.** Nr. 15.



## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. Erich Haarmann als Priv.-Doz. für Geol. u. Paläont. an d. Univ. Berlin.

Dr. Oskar Erich Meyer, 1. Assist. am Geolog. Inst., Breslau, als Priv.-Dozent f. Geol. u. Paläont. an d. Univ. Breslau.

**Ernannt:**

Dr. Alb. Ritzel, Priv.-Doz. f. Min., Univ., Jena, zum a. o. Prof.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Robert Douvillé, Dozent an d. Ecole d. Mines, Paris.

Dr. Walter Klien, Königsberg.

Dr. Erich Meyer, Berlin, Geol. Landesanstalt.

Dr. Karl Müller, am Inst. f. Meeresforschung an d. Univ. Kiel.

Dr. Joh. Schlunck, Berlin, Geol. Landesanstalt.

Dr. R. J. Schubert, Wien.

Prof. Dr. Fr. Vogel, Nikolassee-Berlin.

Dr. Eberhard Walter, Strassburg.

**Gestorben:**

Prof. Dr. Franz Bayberger, Studienrat, München (9. Februar 1915).

Dr. Rudolf Fischer, Veste Coburg (Febr. 1905).

Prof. Dr. Eb. Fraas, Stuttg. (6. März 1915).

Dr. Henry Gannett, Geograph, U. S. Geol. Survey, Washington (5. November 1914).

Prof. James Geikie, Edinburgh, 83 Colinton Road (2. März 1915).

Geh. Rat Prof. Dr. A. von Koenen, Göttingen (Mai 1915).

Dr. Alb. Chs. Peale, U. S. Nat. Mus., Washington (6. Dezember 1914).

W. W. Rockhill, St. Petersburg (1915).

F. W. Rudler, Curator Mus. Pract. Geol., London (23. Januar 1915).

Prof. Dr. G. Strüver, Rom (Febr. 1915).

**Adressen:**

Prof. Dr. K. Andrée, (Marburg) jetzt: Königsberg, Lange Reihe 4.

Prof. Dr. Ch. R. Eastman, (Pittsburgh, Pa.) jetzt: Dept. of Ichthyology, American Museum of Natural History, New York, U. S. A.

Otto Friedländer, Strada Plevnei No. 5, II, Bukarest.

Dr. E. Gogarten, Höhestr. 218, Zollikon (Schweiz).

Dr. Walther Klüpfel, Meurissestr. 10 pt., Metz-Montigny.

Cand. geol. Fritz Müller, (Utrecht) jetzt: Heidelberg, Blumenstr. 34.

Dr. Cesare Porro, Milano, 4 Via Cernuschi.
Dr. Wilfried Teppner, Graz, Leechgasse 30.
Prof. A. Voeltzkow, Friedenau - Berlin, Wagner-Platz 6.

---

**Erfolg der deutschen Geologie in Chile.**

In Chile ist jetzt eine geologische Landesanstalt von Staats wegen gegründet worden, nachdem schon während der letzten drei Jahre von den beiden Landesgeologen Dr. Felsch und Dr. Brüggen sowie von dem Direktor Professor Maier Vorarbeiten dafür ausgeführt worden sind. Diese Vorarbeiten bestanden in der Herstellung einer geologischen Uebersichtskarte der Kohlendistrikte von Arauco und Concepción, einer solchen der Insel Chiloë und des Gebietes von Magellanes. Verschiedene wichtige Veröffentlichungen liegen schon vor, z. B. über das Kohlengebiet und die Küstenkordilleren sowie über die Eisenerzlager des Nordens.

(Börsenblatt f. d. dt. Buchhandel v. 17. II. 1915.)

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie** und **Petrographie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch
**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat,
Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden**

**an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

4116 **Beger,** P. J. Zinnerzpneumatolyse u. verwandte Erscheingn. im Kontakthofe d. Lausitzer Granits. (Stg.) 1914. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 2. —

4117 **Behrens,** H. u. P. D. **Kley:** Mikrochemische Analyse von Kley. Zugleich 3. Aufl. d. „Anltg. z. mikrochem Analyse“ v. H. Behrens. 2 Tle. M. Atlas mit d. Tabellen zum Bestimmen d. Mineralien. Lpz. 1915. Mit 146 Fig. Gebd. 27. 50

4118 **Berberich,** P. Kristalloberfläche u. Reflex u. Methoden d. Reflexanalyse. Erl. 1914. M. 35 Fig. 2. —

4119 **Berg,** Gg. Die mikroskop. Untersuchg. d. Erzlagerstätten. Berlin 1915. M. zahlr. Fig. Gebd. ca. 12. —

4120 **Beyschlag, Krusch u. Vogt.** Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine. (3 Bde.) Bd. I: Die Erzlagerstätten I. 2. Aufl. Stg. 1914. M. 281 Fig. Leinwand. 20. —

4121 — — — The deposits of the useful minerals a. rocks, their origin, form a. content. Transl. by S. J. Truscott. (3 vols.) Vol. I: Ore-deposits in general; contact; deposits. N. Y. 1914. W. 291 fig. Cloth. 25. —

4122 **Blatchford,** T. Mineral resources of the N-W. division of West-Australia. (Perth) 1913. W. 10 p. col. maps, pl. a. fig. 3. —

4123 **Bragg,** W. H. a. W. L. X rays a. crystal structure. London 1915. 8. 50

4124 **Dittler,** E. Mineralsynthetisches Praktikum, e. prakt. Anltg. f. d. Laborat. Nebst: Michel. Optische Untersuchungsmethoden. Dresd. 1914. M. 58 Fig. Gebd. 6. —

4124a **Duparc,** L., et A. **Monnier.** Traité de technique minéralog. et pétrograph. Partie II, tome 1: Les methodes chimiques qualitatives. Leipzig 1913. Av. 1 pl. col. et 117 fig. 15. —

4125 **Eissner,** W. Aenderung d. Winkels d. Apatits, Vanadinits, Pyromorphits u. Mimetesits sowie d. opt. Verhältn. d. Apatits im Temperaturbereich von $-160^{0}$ bis $+650^{0}$ u. d. Dimorphismus d. Apatitgruppe. Lpz. 1913. 1. 50

4126 **Escher,** B. G. De kwalitatieve en de kwantit. trillingsfiguur van optisch twee-assige middenstoffen. (Haag) 1915. M. 3 Taf. u. 5 Fig. 2. —

4127 **Fenner,** C. N. Babingtonite from Passaic County, New Jersej. With addit. 2 pts. (1914.) 2. —

4128 **Fersmann** A. u. V. **Goldschmidt.** Der Diamant. Studie üb. s. Formen u. Bildg. Hdlbg. 1911. M. Atlas u. 43 tlw. col. Taf. Gebunden. 12. 50

4129 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hg. v. G. Linck. Bd. 4. Jena 1914. M. 23 Fig. 12. 50
Verfasser: Hibsch, Becke, Redlich, v. Laue, Berek, Day, Schwantke, Milch, Stark, K. Schulz.

4130 **Gall,** O. Interferenzerscheingn. an übereinanderlieg. Kristallplatten im polaris. Licht. (Stg.) 1915. M. 5 Taf. u. 21 Fig. 3. —

4131 **Garboe,** A. Kulturhist. studier over aedelstene m. henblik paa det 17. aarhund. Kolding 1915. 290 pp. 10. —

4132 **Iddings,** J. P. Rock minerals. Their chemical a. physical characters a. their determination in thin sections. 2nd ed. London 1911. W. many fig. Cloth. 22. —

4133 **Liebisch,** Th. Kristallisationsvorgänge in ternären Systemen aus Chloriden von ein- u. zweiwertigen Metallen. I. 1. —

4134 **Mc Leod,** A. Practical instructions in the search for a. the determinat. of the useful minerals, includ. the rare ores. London 1914. 6. 60

4135 **Morozewicz,** J. Ueber die Tatragranite. Uebersicht d. bisher erworb. Untersuchungsresultate. (Stg.) 1914. M. 6 Taf. 4. —

4136 **Nikitin,** W. W. La méthode universelle de Fedoroff. Descr. systém. de la marche des opérations à effectuer pour la détermination des constantes optiques des minéraux. Trad. française p. Duparc et Dervies. Avec 1 Atlas. Genève 1913. 25. —

4137 **Osann,** A. Ueb. Holmquistit, einen Lithionglaukophan von d. Insel Utö. (Hdlbg.) 1913. M. 2 Taf. —. 80

4138 **Phillips,** A. H. Mineralogy. An introduct. to the theoret. a. pract. study of minerals. N. Y. 1912. W. 534 fig. Cloth. 16. —

4139 **Planck,** W. Elektrische Messungen an Kristallen. Göttgn. 1913. M. 6 Fig. 1. 60

4140 **Reuter de Villeroy,** R. Les ressources minérales de la Tunisie. Nancy 1913. 6. —

4141 **Sanford,** S. a. R. W. **Stone.** Useful minerals of U. S. Wash. 1914. 250 pp. 3. 50

4142 **Schreiber,** H. Ueb. Syngenit. Lpz. 1913. M. 15 Fig. 2. —

4143 **Seemann,** F. Leitfaden d. mineralog. Bodenanalyse. Nebst Beschreibg. d. wicht. physik. Untersuch.-Methoden an gewachs. Boden. Wien 1914. M. 3 Taf., 7 Tab. u. 39 Fig. Gbd. 5. —

4144 **Siedel,** P. Mineralien aus Villa do Bom Jesus dos Meiras. (Stg.) 1915. M. Taf. u. 28 Fig. 2. —

4145 **Smith,** H. G. Minerals a. the microscope: an introduct. to the study of petrology. N. Y. 1914. W. 12 pl. Cloth. 7. —

4146 **Spangenberg,** K. Die künstliche Darstellg. d. Dolomits. Jena 1913. 2. —

4147 **Tertsch,** H. Einführg. in d. Lehre von d. Mineralien u. Gesteinen. Wien 1914. M. 4 Taf. u. 194 Fig. Lnbd. 2. 40

4148 **Tschermak,** G. Lehrbuch d. Mineralogie. 7. Aufl., bearb. v. F Becke. Wien 1914. M. 2 col. Taf. u. 960 Fig. Halbleder. 22. 50

4149 **Walker,** T. L. Crystallography. N. Y. 1914. W. fig. Cloth. 10. —

4150 **Weinschenk,** E. Die gesteinsbild. Mineralien. 3. Aufl. Freibg. 1915. M. 5 Taf., 22 Tabellen u. 309 Fig. Lwd. 10. 80

4151 — Petrographisches Vademekum. Hilfsbuch f. Geologen. 2. Aufl. Frbg. 1913. M. Taf. u. 101 Fig. Gebd. 3. 20

4152 **Wülfing,** E. A. Kristallwinkel bei verschied. Temperaturen. (Hdlbg.) 1913. M. 2 Fig. —. 25

4153 **Wülfing,** E. A. u. K. **Becht.** Ueb. neue Turmalinanalysen. (Hdlbg.) 1913. —. 50

4154 **Wülfing,** E. A. u. L. **Oppenheimer.** Neue Untersuchungen an Cordierit. (Hdlbg.) 1914. M. Fig. 1. —

4155 **Zeitler,** H. Der Glimmer. Monograph. Studie. Berlin 1913. M. col. Taf. u. 24 Fig. 3. —

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

4156 **Abel,** O. Die vorzeitlichen Säugetiere. Jena 1914. M. 2 Tab. u. 250 Fig. Gebunden. 9. 50

4157 **Abendanon,** E. C. Die Grossfalten d. Erdrinde. Mit Vorrede v. K. Oestreich. Nebst: Tektonischen Schlussfolgerungen. Leiden 1914. 5. —

4158 **Andrée,** K. Ueb. d. Bedingungen d. Gebirgsbildg. Berl. 1914. M. 16 Fig. 3. 20

4159 — Moderne Sedimentpetrographie, i. Stellg. innerhalb d. Geologie, sowie i. Methoden u. Ziele. (Lpz.) 1914. 1. 50

4160 — Verschied. Beiträge z. Geologie von Canada. Marbg. 1914. M. 6 Taf. 2. 50

4161 **Arthaber,** G. v. Die Trias von Bithynien (Anatolien). (Wien) 1914. 4⁰. M. 8 Taf. u. 19 Fig. 25. —

4162 **Bacher,** C. Larven d. kleineren Izu-Inseln. Z. Petrogr. Japans. München 1914. M. 4 Fig. 1. 50

4163 **Baratta,** M. I terremoti d'Italia. Storia, geografia e bibliografia sismica ital. Torino 1915. C. 136 sismocartogramme. Rel. 22. —

4164 **Baschin,** O. Flandern u. s. Küsten. Lpz. 1915. —. 80

4165 **Bayreuther,** W. Oberflächengestalt von Pomesanien u. Abhäng. v. geolog. Aufbau. Kgsbg. 1913. M. 2 Fig. 1. 50

4166 **Behrend,** F. Geologie u. Oberflächengestaltung v. N. O. Katanga (Belg.-Kongo). Berlin 1915. M. geol. Karte, Prof. u. 14 Fig. 8. —

4167 **Bergt,** W. Der Vulkan Quilotoa in Ecuador u. s. schiefrigen Laven. (Lpz.) 1914. M. Karte u. 8 Taf. 5. —

4168 **Blanckenhorn,** M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.

4170 **Bogdanowitsch,** Ch., J. **Kark,** B. **Korolkow** et D. **Mouchkétow.** Tremblem. de terre du 22 déc. 1910 dans les districts septentrionaux du Tien-Chan. St. Pet. 1914. in-4⁰. Av. 8 feuilles de cartes et de plans, 24 f. de dessins et 30 fig. 14. —

4171 **Böhne,** E. Das Randgebiet d. Thüringer Waldes bei Schmalkalden u. Steinbach-Hallenberg. (Berlin) 1915. M. 4 (2 col.) Taf. u. 10 Fig. 8. —

4172 **Boeke,** H. E. Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gbd. ca. 18. —

4173 **Bonney,** T. G. The building of the Alps. London 1912. W. 48 illustr. 12. 50

4174 **Branca,** W. Die vier Entwicklungsstadien d. Vulkanismus u. d. Frage s. internat. Erforschung. (Berlin) 1915. 1. —

4175 **Branca,** W. Bisher. Ergebnisse d. Untersuchg. d. v. Dr. Reck in d. Serengeti-Steppe, D.-O.-Afrika, ausgegrab. Reste v. Säugetieren. (1915.) 1. —

4176 **Brandes,** T. Die variskischen Züge im geolog. Bauplan Mitteldeutschlands. Lpz. 1914. 2. —

4176a **Broom,** R. On the origin of mammals. London 1915. 4⁰. 6. —

4177 **Buwalda,** J. P. A Proboscidean tooth fr. the Truckee beds of West. Nevada. (Berk.) 1914. W. fig. 1. —

4178 — Tertiary mammal beds of Stewart a. Jone valleys in W. C. Nevada. (Berk.) 1914. W. 7 pl. 2. —

4179 **Carte géolog.** de la France. Publ. p. le Minist. d. Trav. Publics: Carte d. étages du terrain silurien conten. les couches de minerai de fer dans l'ouest de la France. 1 : 320000 p. p. P. Termier. 2 feuilles col. in fol. Paris 1914. 9. —

4179a **Chapman,** F. Australian fossils. A student's manual of palaeont. W. introduct. by E. W. Skeats. Lond. 1914. Illustr. 8. 50

4180 **Charlesworth,** J. K. Riffkorallen aus d. Unterdevon d. karnischen Alpen. Breslau 1914. 1. 50

4181 **China.** — **Willis,** B., C. D. **Walcott,** R. H. **Sargent** a. o.: Research in China. Vol. III: Paleontology. Wash. 1913. 4⁰. W. 29 pl. 25. —
Cont.: Walcott. Cambrian faunas of China. W. 24 pl. — S. Weller. Ordovician fossils coll. in Eastern Asia. W. 2 pl. — Girty. Upper paleozoic fossils fr. China. W. 3 pl.
Now complete: 3 volumes 1907—13. W. 100 col. pl. a. atlas of 42 maps a. 21 pl. in-fol. 120. —

4182 **Clarke,** J. M. Fosseis devonianos do Paraná. Rio de Janeiro 1913. 373 pp. W. 27 pl. In Portug. a. English. 35. —

4183 **Dachnowski,** A. Peat deposits of Ohio. Their origin, formation a. uses. Columbus 1912. 432 pp. W. map, 8 pl. a. 29 fig. 10. —

4184 **Dacqué,** E. Neue Beiträge z. Kenntnis d. Jura in Abessynien. (Ammoniten aus d. Galläländern u. s. w.) (Wien) 1914. 4⁰. M. 3 Taf. u. Fig. 3. —

4185 — Grundlagen u. Methoden d. Paläogeographie. Jena 1915. Mit ca. 90 Abbild. u. e. Karte: Verbreitg. d. diluv. Eiszeit nach d. Stande d. Forschung Ende 1913. Gebd. 15. —

4186 **Dahmer**, G. Ein Häutungsplatz von Homalonotus gigas A. Roem. im linksrheinischen Unterdevon. (Wiesb.) 1914. M. 2 Taf. (Foss.) 1. 60

4186a **Dahmer**, G. Die Fauna d. obersten Koblenzschichten von Mandeln b. Dillenburg. (Berlin) 1915. M. 6 Taf. 5. —

4187 **Davies**, G. Mc D. Geological excursions round London. L. 1914. W. map, 4 pl. a. 20 fig. 4. 50

4188 **Debler**, E. Ueb. ozean. Salzablagergn. Erl. 1913. 1. 50

4189 **Denckmann**, A. Geolog. Grundriss- u. Profilbilder als Erläut. z. älteren Tektonik d. Siegerlandes. Berlin 1914. M. 2 col. Taf. u. 2 Fig. 3. —

4190 **Dickerson**, R. C. Fauna of the Martinez eocene of California. (Berk.) 1914. W. 13 pl. a. 5 fig. 6. —

4191 — The Martinez a. Tejon eocene a. assoc. format. of the Sta. Ana mountains. (Berk.) 1914. W. 3 pl. 1. 50

4192 — The Martinez eocene a. assoc. format. at Rock Creek on the West. border oft he Mohave desert area. (Berk.) 1914. W. fig. 1. —

4193 — New Molluscan spec. fr. the Martinez eocene of South. California. (Berk.) 1914. W. pl. 1. —

4194 **Disler**, C. Stratigraphie u. Tektonik d. Rotlieg. u. d. Trias beiderseits d. Rheins zwischen Rheinfelden u. Augst. (Basel) 1914. M. 2 Taf. u. 5 Fig. 3. —

4195 **Distel**, L. Die Formen alpiner Hochtäler, insbes. im Hohen Tauerngebiet u. i. Bezieh. zur Eiszeit. (Münch.) 1912. M. 6 Taf. u. 16 Fig. 3. —

4196 — Ergebnisse e. Studienreise in d. zentralen Kaukasus. Hbg. 1914. M. Karte u. Prof., 17 Taf. u. 33 Fig. 6. —
Das Baksantal u. Seitentäler. Die rezente Vergletscherung: Die Elbrusgletscher. Gletscher d. granit. Gebirges. etc.

4197 **Dyrenfurth**, G. Die Engadiner Dolomiten. Breslau 1913. 287 S. 9. —

4198 **Eberhardt**, W. Hydrolog. Untersuchg. des Hils, d. Ohmgebirges u. d. Kyffhäusers nebst Bestimmung d. radioaktiven Gehalts der Quellwasser. Mit Anhg.: Die Quellen d. Uracher Vulkangebietes d. schwäb. Alb. Jena 1915. 4⁰. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 20. —

4199 **English**, W. A. The Agasoma-like gastropods of the California Tertiary. (Berk.) 1914. W. 2 pl. 1. 25

4200 **English**, W. A. The Fernando Group near Newhall, Calif. (1914) W. pl. 1. 25

4201 **Etheridge**, R. Palaeontolog. contribut. to the geology of West. Australia. (Perth) 1913. W. map a. 4 pl. 3. —

4202 **Felix**, J. Catalogus anthozoorum palaeocretac. Berlin 1914. 8. 10

4203 — Catalogus anthozoorum cenoman. et neocretac. 2 pts. Berol. 1914. 17. 70

4204 **Fettke**, C. R. The Manhattan schist of S. E. New York State a. i. assoc. igneous rocks. (N. Y.) 1914. W. 7 pl. a. chart. 5. —

4205 **Feurstein**, K. Elastischer Zustand u. Spannungsverteilung im Erdinnern. 1912. M. 2 Taf. 2. —

4206 **Fischer**, E. Neue od. in Schwaben bisher unbekannte Versteinergn. d. braunen u. weissen Jura. (Stg.) 1913. M. Taf. u. Fig. 1. 50

4207 **Fischer**, K. u. W. **Wenz**. Das Tertiär in d. Rhön u. s. Beziehgn. zu anderen Tertiärablagerungen. (Berlin) 1914. M. 2 Taf. u. 10 Fig. 2. —

4208 — — Die Landesschneckenkunde d. Mainzer Beckens u. i. Fauna. (Wiesb.) 1914. M. 8 Taf. 4. 80

4209 **Frobenius**, H. Abriss d. Militärgeographie Europas I: Die Halbinseln d. Mittelmeers. Gotha 1915. 8. —

4210 **Führer** zur geolog. u. morpholog. Exkursion in das Motoler u. Sarkaer Tal bei Prag. Zusammengest. v. G. Čermák, R. Kettner u. Jos. Woldřich. (Prag) 1914. M. 11 Taf. u. Fig. In böhmischer Sprache. 3. —

4211 **Fuller**, M. L. The geology of Long Island, New York. Wash. 1914. 4⁰. W. 27 pl. a. maps a. 205 fig. 12. —

4211a **Gäbert**, C. Die geolog. Verhältnisse der Artefaktenfundstätte Markkleeberg bei Leipzig. Lpz. 1915. M. 6 Prof. 4. 60

4212 **Geikie**, J. Mountains, their origin, growth a. decay. London 1913. W. 82 pl. a. 57 fig. Cloth. 13. 50

4213 **Geinitz**, E. Die Sturmflut vom 30. XII. 1913 in i. Einwirkg. auf d. mecklenburgische Küste. Rostock 1914. M. 9 Taf. 3. —

4215 **Geologische Literatur Deutschlands.** A. Jährl. Literaturbericht. Hrsg. v. d. dt. geolog. Landesanstalten. Die Lit. d. J. 1912. Berlin 1914. 5. —

4216 **Geologisches Stereogramm** (Parallelprojektion) d. Gebirges zwischen Engelberg u. Meiringen, gez. v. Arbenz. Bern 1914. 3. 20
Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz.

4217 **Geyer,** D. Die Molluskenfauna d. Salzkammergutes u. i. Beziehgn. zum Diluv. in Schwaben. (Wien) 1913. 1. 25

4218 **Gilmore,** C. W. Osteology of the armored dinosauria in the U. S. Nat. Mus., w. spec. ref. to the gen. Stegosaurus. (Wash.) 1914. W. 37 pl. a. 73 fig. 10. —

4219 **Goldschlag,** M. Petrographie Paraguays u. d. Matto Grosso. Jena 1913. 1. 50

4220 **Gothan,** W. Die unterliasische (rhätische) Flora d. Umgeg. v. Nürnberg. (1914.) M. 23 Taf. u. 5 Fig. 12. —

4221 — Epidermen einiger Neuropteriden d. Carbons. (1915.) M. Taf. 1. —

**Goethe** s. Nr. 4319.

4221a **Gottsche,** C. Die Sedimentärgeschiebe der Prov. Schleswig-Holstein (1883). Kiel 1913. M. 2 (col.) Karten und Anhang (d. handschriftl. Nachträge d. † Verf.). Anastat. Neudruck. 8. —

4222 **Götzinger,** G. Zur Geol. d. Waschberges bei Stockerau. (1913.) —. 80

4223 — Methodik d. geol. Kartierung im nord. Diluvialgebiete mit Vorlage d. Karte d. Diluvial-Terrains auf Blatt Janering-Weidenau. (1914.) —. 80

4224 **Götzinger,** G. u. H. **Leiter.** Zur Landeskunde d. Donaudurchbruchs d. Porta Hungarica u. i. Umgebg. (Exkurs. in d. Umgeb. v. Theben u. nach Pressburg). (Wien) 1914. M. Taf. u. 3 Fig. 3. 50

4225 **Grabau,** A. W. Principles of stratigraphy. N. Y. 1913. XXXII a. 1185 pp. With 264 illustr. Cloth. 38. —
Divisions of the work: The atmosphere. The hydrosphere. The lithosphere. The pyrosphere. The centrosphere or barysphere. The biosphere. Principles of classification a. correlat. of geolog. formations.

4226 **Graffigny,** H. de. Les sources et les eaux souterraines. Comment les découvrir et les capter. Paris 1914. in-12⁰. 1. 50

4226a **Grand'Eury,** F. C. Rech. géobotaniques sur les forêts et sols foss. et s. la végétat. et la flore houillères. (2 pts. en 10 livr.) Partie I livr. 1 et 2. 1912—13. in-4⁰.
En cours de publication.

4227 **Gregory,** J. W. Geology of to-day. Philad. 1915. 7. 50

4228 **Gross,** R. Die Entstehung d. Warnowtals von Eickhoff bis Rostock. R. 1914. M. 2 col. Karten u. 1 Prof.-Taf. 3. —

4229 **Grünewald,** W. Ueb. d. ozean. Salzablagerungen. Erl. 1913. 1. —

4230 **Grupe,** O. Diluv. Gebirgsstörungen im hannoverschen Berglande u. z. Frage d. diluv. Hebung d. Harzes. (Berlin) 1915. M. col. Karte, 2 Taf. u. 2 Fig. 1. —

4231 **Hannibal,** H. Synopsis of the recent a. tertiary freshwater Mollusca of the Californian prov., based upon an ontogenetic classificat. (Lond.) 1912. W. 4 pl. 12. —

4232 **Harbort,** E. Gliederung d. Diluviums in Braunschw. (Berl.) 1914. M. 4 Taf. 1. —

4233 **Hatch,** F. H. a. R. R. **Rastall.** The petrology of the sedimentary rocks. London 1913. W. 60 fig. 8. —
Deposition in general. Fragmental, chemical, organic deposits. Metamorphism. Cementation a. metasomatism. Contact a. regional metamorphism. Weathering.

4234 **Hawkins,** A. C. Lockatong formation of the Triassic of New Jersey a. Pennsylvania. (N. Y.) 1914. W. pl. 2. —

4235 **Hess v. Wichdorff,** H. Das masurische Interstadial. (Berlin) 1914. M. col. Karte, 6 Taf. u. 7 Fig. 2. 50

4236 — Strudellöcher im Flussbett der Schwarza in Thüringen u. i. gegenwärt. Entstehg. (Berlin) 1914. M. 2 Taf. —. 50

4237 **Hibsch,** J. Geolog. Karte d. böhmischen Mittelgebirges. Blatt 1 (Tetschen). 2. Aufl. Prag. 1915. Mit Erläut. 3. 20

4237a — — Blatt III. Bensen. 2. Aufl. 1915. M. Erläut. 3. 40

4238 **Hintze,** F. F. Contrib. to the geology of the Wataseh Mountains, Utah. (N. Y.) 1914. 4. —

4239 **Hoffmann,** B. Allmähliche Entwicklg. d. verschied. differenz. Stachelgruppen u. d. Fasciolen bei d. foss. Spatangoiden. (1913.) M. 2 Taf. 2. —

4240 **Holland,** T. H. a. G. H. **Tipper.** Indian geolog. terminology. Calcutta 1913. W. 5 maps. 4. —

4241 **Holtedahl,** O. Fossiles fra Smolen. (1914.) W. Engl. summ. a. pl. 1. —

4242 **Holway,** R. S. Recent volcanic activity of Lassen Peak (N. Calif.). (Berk.) 1914. W. 5 pl. 1. 50

4243 **Hornig,** G. H. Die Oberflächenformen d. nördl. Eulengebirges, als Beispiel d. Einwirkg. d. nördl. Vereisung auf d. mittelschles. Gebirge. Erlangen 1913. 1. —

4244 **Horton,** A., W. **Hall,** H. J. **Jackson.** Ohio river basin. Wash. 1914. W. 2 pl. 2. —

4245 **Hüffner,** E. Zur Kenntnis d. deutschen Kulms. (Berlin) 1914. M. col. Karte u. 3 Taf. 5. —

4245a **Hüffner,** E. Beitr. z. K. d. deutschen Culms. 1915. M. 1 col. Karte u. 3 Taf. 5. —

4246 **Huene,** F. v. Ueb. Saurischier d. schwäb. Trias. (Stg.) 1915. M. 7 Taf. u. 17 Fig. 3. 50

4247 **Iddings,** J. P. The problems of volcanismus. London 1915. 24. —

4248 **Kaiser,** E. u. H. L. F. **Meyer.** Ueb. d. Geol. d. Vogelsberggebietes. (1914.) —. 80

4249 **Kayser,** E. Abriss d. allgem. u. stratigraph. Geologie. Stg. 1915. M. geol. Karte von Mitteleuropa, 54 Taf. u. 176 Textfig. Leinwand. 17. 40

4250 **Keilhack,** K. Tropische u. subtropische Torfmoore auf Ceylon u. i. Flora. Berlin 1915. M. 4 Fig. 1. 60

4251 **Keilhack, Menzel, Jentzsch** u. A. Geologische Wirkungen d. Sturmflut d. Jahreswende 1913/14 auf d. Küsten d. Ostsee. Von R. Otto, K. Keilhack, H. Menzel, A. Jentzsch, E. Meyer, Tornau, Kaunhowen. (Berlin) 1914. M. 11 Taf. 4. —

4252 **Kessler,** P. Versuch e. zeitlichen Festlegung d. Störungsvorgänge im Saar-Nahe-Gebiet. Jena 1914. M. 2 Karten u. 1 Taf. Profile. 18. —

4253 **Kettner,** R. Beziehgn. d. Glimmerschiefer zu d. Phylliten u. d. Gneisen in d. Umgeb. v. Luditz (Westböhmen). (1913.) M. Kartenskizzen. 1. 50

4254 — Geolog. Verhältn. d. Umgebg. v. Königsaal (Böhmen). (1914.) M. 4 Prof. 1. 25

4255 — D. lakkolithenartigen Intrusionen der Porphyre zwischen Mnišek u. d. Moldau. (1914.) M. col. geol. Karte, 1 Profiltaf. u. 3 Fig. 2. —

4256 **Kew,** W. S. W. Tertiary Echinoids fr. the San Pablo group of Middle California. (Berk.) 1915. W. 2 pl. 1. 25

4257 **Kircher,** Athan. Systema ideale Pyrophylaciorum subterraneorum, quorum montes Vulcanii, veluti spiracula quaedam existant. 1 Blatt 53 × 46 cm. (Leipzig 1914.) 1. 50
Sehr schöne Reproduktion des wichtigsten Blattes aus dem berühmten Werke des Athanasius Kircher „Mundus subterraneus (1664)", auf dem Kircher seine Vulkantheorie entwickelte, welche der Stübelchen verwandt ist. — Schöner Wandschmuck für Laboratorien.

4258 **Kolb,** E. L. Through the Grand Canyon from Wyoming to Mexico. Lond. 1915. 10. —

4259 **Kolderup,** C. F. Egersund. Fjeldbygningen in den rektangelkartet Egersundi omraade. Kristiania 1914. W. English summary, 1 col. geol. map a. 4 pl. 1. 50

4260 **Künneth,** F. Ueb. ozean. Salzablagerungen. Erl. 1913. 1. —

4261 **Lamarck.** — **Catalogue** illustré de la collection Lamarck, Mus. d'hist. nat. de Genève. Livr. 3. Gen. 1914. gr. in-4⁰. 22 pl. av. explic. (conchifères dimyaires foss.) 26. 40
Livr. 1 et 2. 1910—12. 40 pl. av. explic. 44. —

4262 **Lamb,** W. A., W. B. **Frieman** a. R. **Richards.** The Missouri river basin. Wash. 1914. W. 4 pl. 4. —

4263 **Lämmermayr,** L. Die Höhle. Leben u. Wunder unter Tag. Lpg. 1915. M. 58 Fig. 1. —

4264 **Lang,** Rich. Geolog.-mineralog. Beobachtgn. in Indien. 2: Rezente Bohnerzbildg. auf Laterit. Entstehg. foss. Bohnerze. 3. Rezente Braunerde- u.

Humusbildg. auf Java u. d. malay. Halbinsel u. üb. klimat. Verwitterung. (Stg.) 1914. 1. 80

4264a **Larger,** R. La contre-évolution ou dégénerescence par l'hérédité patholog. Cause natur. de l'extinction d. groupes animaux actuels et fossiles. Essai de paléopathol. gén. comparée. I. (Paris) 1913. 3. —

4265 **Lapworth,** C. The Birmingham Country; its geology a. physiography. B. 1914. W. maps. Cloth. 2. 50

4266 **Lautensach,** H. Ueb. d. heutigen Stand uns. Kenntnisse vom präglazialen Aussehen d. Alpen. (Berlin) 1913. 1. 25

4267 **Lawson,** A. C. Ore deposit. in a. near intrusive rocks by meteoric waters. (Berk.) 1914. W. 4 fig. 1. 80

4268 **Leonhard,** Rich. Paphlagonia. Reisen u. Forschungen im nördl. Kleinasien. Berlin 1915. M. col. geolog. u. col. topogr. Karte 1 : 400 000, 37 Taf. u. 119 Textfig. Leinwand. 20. —

4269 **Lepsius,** R. Geologie von Deutschland u. d. angrenz. Gebieten. Tl. III, 1: Schlesien u. d. Sudeten. Lpg. 1913. M. tekton. Karte u. 28 Prof. u. Plänen. 8. —

4270 **Levy,** S. T. The rare earths. New York 1915. 17. —

4271 **Loesch,** K. C. v. Die Nautilen d. weissen Jura. I. (Stg.) 1914. 4⁰. M. 6 Taf. u. 8 Fig. 28. —

4272 **Löscher,** K. G. Die geolog. Landessammlg. d. fürstl. Gymnas. zu Gera. 2 Tle. Gera 1914. 2. —

4273 **Martin,** K. Die Fauna d. Obereocäns von Nanggulan auf Java. A: Gastropoda. Leiden 1914. 4⁰. M. 6 Taf. 11. —
— — B.: Scaphopoda, Lamellibranch., Rhizopoda u. Allgem. Teil. 1915. M. 2 Taf. 12. 50

4274 **Martonne,** E. de. Traité de géographie physique: Climat, hydrographie, relief du sol, biogéographie. 2e ed. Paris 1913. XII et 924 pp., 48 pl. et 400 fig. 20. —

4275 **Masciari,** G. F. Trattato di costruzioni antisismiche, preceduto da un corso di sismologia. Milano 1915. 25. —

4276 **Merriam,** J. C. Occurr. of tertiary mammal. remains in N. E. Nevada. (Berk.) 1914. 1. —

4277 **Merriam,** J. C. Remains of land mammals fr. marine tertiary beds in the Tejon Hills, Calif. (1915.) W. 7 fig. 1. —

4278 — Occurr. of mammal remains in a pleistocene lake deposit at Astor Pass (Nevada). (1915.) W. 3 fig. 1. —

4279 **Meyer,** E. Störungen im n.-w. Samlande auf Blatt Gross-Dirschkeim. (Berlin) 1914. M. 2 Taf. u. Fig. 1. —

4280 **Meyer,** F. Beitr. z. K. d. Tertiärflora Schlesiens. Breslau 1913. 1. 50

4281 **Meyer,** H. L. F. Zechstein im Spessart u. Odenwald. (Stg.) 1913. M. Kartenskizze. —. 60

4282 — Lahnporphyr bei Diez u. eine begleitende Fauna. (Stg.) 1914. —. 80

4283 — Paläogeograph Bemerkungen. (1914.) —. 30

4284 — Carbonfaunen aus Bolivia u. Perú. (Stg.) 1914. M. 2 Taf. u. 5 Fig. 3. —

4285 — Die Gliederung d. Zechsteins. (1915.) M. 9 Fig. 1. 50

4286 — Beziehgn. zwischen Tektonik u. Sedimentation in Zechstein. (Keller- u. Odenwald, Wetterau, Spessart etc.) 1. 25

4287 **Meyer,** O. E. Die Brüche v. Deutsch-Ostafrika, bes. d. Landschaft Ugogo. (Stg.) 1915. M. 11 Taf. u. 2 Fig. 5. —

4288 **Miller,** L. H. Bird remains from the pleistocene of San Pedro, Calif. (Berk.) 1914. 1. —

4289 **Mills,** G. S. Argentina, physical features, natural resources etc. London 1915. 8. —

4290 **Moberg,** J. C. Om Svenska silurcirripedier. (Lund) 1914. M. 2 Taf. u. 2 Fig. 2. 40

4291 **Model,** Rob. Ammonitenfauna d. Macrocephalenschichten d. nordwestl. Frankenjura u. üb. d. genus Macrocephalites. Erlangen 1914. 1. —

4292 **Modie,** R. L. The Pennsylvanic Amphibia of the Mazon creek, Illinois shales. (Lawrence) 1913. W. 14 pl. 7. —

In Vorbereitung:

4293 **Montessus de Ballore,** F. Historia sismica de los Andes meridionales Parte I. Santiago de Chile.

4294 **Mordziol,** C. Geolog. Lehrkarte v. Mitteleuropa. Nach d. Internat. Karte v. Europa, d. geolog. Karte d. deutschen

Reichs v. R. Lepsius u. vielen Spez.-Karten. 1 : 900 000. 165 × 201 cm. Color. 1915. 25. —

4294a — — Auf Leinwand mit Stäben 32. —

4295 **Müller,** Br. Der geolog. Aufbau d. Hirschberger (Böhmen) Teichgebietes. Mit petrograph. Gesteinsbeschreib. v. Gg. Irrgang. Lpg. 1915. 4⁰. M. geolog. Karte u. 41 Fig. 25. —

4295a **Obst,** Erich. Das abflusslose Rumpfschollenland im nordöstlichen Deutsch-Ostafrika. Bericht üb. e. im Auftrag der hamburg. geograph. Gesellschaft in den J. 1911/12 ausgeführte Forschungsreise. 1. Tl. Aufgaben, Vorbereitg. u. Verlauf der Reise. — Ergebnis der topograph. Arbeiten u. der Sammlgn. Mit Beiträgen v. P. Sprigade, M. Moisel, A. Wedemeyer u. a. Mit 1 zweiblättr. topograph. Karte im Massstabe von 1 : 300,000 und 47 Abbildungen auf 27 Taf. Nebst Anh. 2 Tle. Hamburg 1915. 16. —

4296 **Oswald,** F. Geolog. map of the Caucasus. 1 : 1 000 000. 2 sheets. In-Fol. W. explan. text. Lond. 1914. 16. —

4297 **Oxaal,** J. Kalkstenshuler i. Ranen. (1914.) V. M. engl. Resumé, Karte u. Taf. 2. —

4298 **Park,** J. A text book of geology. For use in mining schools, colleges etc. Lond. 1914. W. 70 pl. a. 264 illustr. 17. —

4299 **Passarge,** S. Morphologischer Atlas hrsg. v. S. Passarge. Liefg. 1: Passarge, Morphologie d. Messtischblattes Stadtremda (bzw. Rudolstadt). 8 Karten nebst Anltg. in Mappe u. Erläut. Hambg. 1914. M. 14 Taf. u. 72 Fig. 10. —

4300 **Penck,** W. Hauptzüge im Bau d. Südrandes der Puna de Atacama (Cordill. N. W. Argent.) (Stg.) 1915. M. 4 Taf. u. 2 Fig. 2. 50

4301 **Philippi,** Emil. Nach s. Vorlesungen. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —

Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinergn. Der geolog. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

4302 **Philippson,** A. Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. Heft V (Schluss): Karien südlich d. Mäander u. d. westliche Lykien. Gotha 1915. M. col. geolog. Karte u. zahlr. Fig. 20. —

4303 **Philippson,** A. Geologische Karte des westlichen Kleinasien 1 : 300 000. Je 67 × 80 cm. 6 Blatt. Gotha 1915. 48. —

Einzelne Blätter: je 10. —

4343a **Pia,** J. v. Untersuch. üb. d. liassischen Nautiloidea. (1914). 4. M. 7 Taf. 8. —

4304 **Potonié,** H. Lehrbuch d. Paläobotanik. 2. Aufl. v. W. Gothan. Berlin 1915. In Lieferungen à 4. —

4305 **Problems of American geology** by W. N. Rice, F. D. Adams, A. P. Coleman, C. D. Walcott, W. Lindgren, Fr. L. Ransome, H. D. Matthew. London 1915. 19. —

4306 **Quitzow,** W. Die Tiefbohrung Christnacht bei Kattowitz, e. neuer Aufschluss mariner Fauna im oberschles. Carbon. (Berlin) 1914. —. 75

4307 **Reed,** F. R. C. The lower palaeozoic trilobites of the Girvan district, Ayrshire. Supplement. (Lond.) 1914. 4⁰. W. 8 pl. 10. —

4308 **Rekstadt,** J. Fjeldströket mellem lyster og boverdalen. (1914.) M. engl. Résumé, Karte u. 5 Taf. 2. —

4309 — Kalksten fra Nordland. (1914.) W. Engl. summary. 1. —

4310 **Reusch,** H. Nogen bidrag til Hitterens og Smølens geologi. (Christiania) 1914. Mit englisch. Resumé u. 3 Taf. 2. —

4311 **Salomon,** W. Kriegsgeologie. Hdlbg. 1915. M. 5 Fig. u. Bild. —. 80

4312 **Schroeder,** H. Die Wirbeltiere d. Rüdersdorfer Trias. Berlin 1915. M. 8 Taf. 10. —

4313 **Schröter,** C. Le désert et sa végétation. (Fribourg, Suisse) 1914. Av. 4 illustr. 1. 80

4314 **Schubert,** R. Balkanhalbinsel. A: Die Geologie d. Küstenländer Oesterreich-Ungarns. Hdlbg. 1914. 2. 70

4315 **Schulz,** A. Geschichte d. phanerog. Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands, vorzügl. d. Saalebezirks seit d. Ende d. Pliozänzeit. Tl. I: Vom Ende d. Pliozänzeit bis z. Beginn d. histor. Zeit Mitteldeutschlands. Halle 1914. 5. —

4316 **Schwarz,** E. Säugetiere von Timor. — E. Frizzi. 4 Timoresen-Schädel. Stg. 1914. 4⁰. M. 27 Taf. Subscr.-Pr. 20. —. Einzeln 24. —

Zoologie von Timor. Lfg. 2 II. III. S. auch Nr. 4333.

4317 **Scupin**, H. Beitr. z. Geol. d. östl. Harzvorlandes. I. II: Die Kuppel d. Tierberges bei Wettin. — D. Porphyrbreccien d. Saaletales zwischen Halle u. Wettin. (Lpz.) 1914. M. 2 Taf. u. Fig. 2. —

4318 **Searle**, A. B. An introduct. to British clays, shales a. sands. London 1912. W. 10 pl. a. 53 fig. Cloth. 8. 50

4319 **Semper**, M. Die geologischen Studien Goethes. Beiträge z. Biographie Goethes u. z. Methodenlehre d. Geologie. Lpz. 1914. M. Taf. u. Fig. 9. —
Geschichte u. Analyse v. Goethes geolog. Studien. Stud. in Thüringen u. im Harz. Gesetz d. Felsgestaltung. Vulkanismus u. Basalt. Reisen nach Böhmen u. d. Rhein. A. G. Werner. G.'s geolog. System. Antivulkanismus. Die G.'schen Sammlungen. Wissenschaftlichkeit d. Geol. Forschgn. G.'s etc. etc.

4320 **Shiner**, H. W. An introduction to the study of fossils (plants a. animals). N. Y. 1914. 464 pp. W. illustr. Cloth. 15. —

4321 **Sinzow**, J. Ueb. d. unteren Kreideablager. d. Nord-Kaukasus. (St. Pet.) 1913. M. Kart. u. 3 Taf. 1. 40

4322 **Smith**, J. P. The middle triassic marine Invertebrate faunas of North America. Wash. 1914. 4°. W. 99 pl. 15. —

4322a **Spengler**, E. Unters. üb. d. tekton. Stellung d. Gosauschichten. II: Das Becken v. Gosau. 1915. M. geol. Karte, 1 Profiltaf., 1 tekton. Karte u. 2 Oleaten. 2. 75

4323 **Spethmann**, H. Der Kanal mit s. Küsten u. Flottenstützpunkten Lpz. 1915. M. 20 Fig. —. 80

4324 **Stock**, Ch. Skull a. dentition of the mylodont sloths of Rancho la Brea. (1914.) W. 6 fig. 1. 50

4325 **Stromer**, E. Ergebnisse d. Forschungsreisen E. Stromers in d. Wüsten Aegyptens. II: Wirbeltierreste d. Baharîje-Stufe (unterstes Cenoman). 1. Einltg. und 2. Libycosuchus. (Münch.) 1914. M. Doppeltaf. 1. —
I: Topogr. u. Geol. d. Strecke Gharaq-Baharije. M. 7 Taf. 5. —

4326 **Stutzer**, O. Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze". Tl. II: Kohle. Allgemeine Kohlengeologie. Berlin 1914. M. 29 Taf. u. 113 Fig. Gebd. 17. 50

4327 **Täuber**, A. Lage u. Beziehgn. tertiärer Vulkangebiete Mitteleuropas zu gleichzeitigen Meeren od. grossen Seen. (Stg.) 1913. M. Karte u. 2 Fig. 3. —

4328 **Tendaguru-Expedition.** — Wissenschaftl. Ergebn. d. T.-Exp. (Dt. O. Afrika) 1909—12. Tl. I—III. Berlin 1914. 4°. M. 1 col. geol., 1 topogr. Karte, 41 Taf. u. 49 Fig. 75. —
Beitr. v. Janensch, Hennig, Zwierzycki, W. O. Dietrich, E. Lange, Branca u. A.

4329 **Teppner**, W. Ueb. Meninatherium Telleri Abel. Ein neuer Oberkieferrest u. d. Unterkiefer a. d. aquitanischen Schichten von Möttnig in Krain. (Laibach) 1914. 1. 50

4330 **Termier**, M. Carte géolog. de la France. Carte d. étages du terrain silur. qui contiennent les couches de minerai de fer dans l'Ouest de la France. 1:320000. 2 feuilles. Paris 1914. 9. —

4331 **Thomas**, Th. Essai d'une descript. géolog. de la Tunésie d'apres l. travaux de l'Expéd. scientif. (1884—91) et ceux parus depuis. Partie III: Stratigraphie d. terrains cénozoiques. Paris 1914. Av. fig. 4. 50

4332 **Tietze**, O. Neue Beobachtgn. an d. Lissaer Erdmoränen. (1915.) M. 2 col. Taf. 1. —

4333 **Timor.** — Paläontologie v. Timor nebst kleineren Beiträgen zur Paläontologie einiger anderer Inseln des ostindischen Archipels. Ergebnisse der Expeditionen G. A. F. Molengraaff, J. Wanner u. F. Weber. Unter Mitwirkg. v. Fachgenossen u. m. Unterstützung v. Frau E. Waldthausen hrsg. v. Joh. Wanner. 30,5 × 23,5 cm.
3 ist noch nicht erschienen.
2. Lfg. II. Felix, Joh.: Jungtertiäre u. quartäre Anthozoën v. Timor u. Obi I Tl. — III. Schubert, R.: Die Foraminiferen des jüngeren Paläozoikums v. Timor. — IV. Gerth, H.: Die Heterastridien v. Timor. — V. Jaworski, E.: Die Fauna der obertriadischen Nuculamergel v. Misol. (174 S. m. Fig., 9 Taf. u. 9 Bl. Erklärgn.) '15. Subskr.-Pr. 24. — einzeln 30. —
4. Lfg. VII. Bülow, E. v.: Orthoceren u. Belemnitiden der Trias v. Timor. — VIII. Vinassa de Regni, P.: Triadische Algen, Spongien, Anthozoen u. Bryozoen aus Timor. (118 S. m. 27 Fig., 16 Taf. u. 16 Bl. Erklärgn.) '15. Subskr.-Pr. 24. — einzeln 30. —

4333a — S. auch Nr. 4316.

4334 **Toula,** F. Die Kalke vom Jägerhause unweit Baden (Rauchstallbrunnengraben) m. nordalpiner St. Cassianer Fauna. (Wien) 1913. M. 4 Taf. (Fossil.) u. 4 Fig. 3. —

4335 — Neue Erfahrgn. üb. d. geognost. Aufbau d. Erdoberfläche XIV. 1911—14. (1914.) 3. 50

4336 **Tuzson,** J. Beiträge z. fossilen Flora Ungarns. (Additam. ad. floram foss. Hungariae III.) (Budap.) 1914. 9. —
I u. II nicht als Sonderdruck erschienen.

4337 **Udden,** J. A. Mechanical composition of clastic sediments. (N. Y.) 1914. 4. 50

4338 **Veatch,** O. a. L. W. **Stephenson.** On the geology of the coastal plain of Georgia. Atlanta 1911. W. 30 pl. 15. —

4339 **Vendl,** A. Die geolog. u. petrograph. Verhältn. d. Gebirges von Velence. (Budap.) 1914. M. 4 (1 col.) Taf. u. 42 Fig. 7. —

4339a **Vivian,** E. C. Peru. Physical features, natural resources, means of communication, industrial developm. etc. N. Y. 1915. 12⁰. 7. 50

4340 **Volk,** K. G. Geologisches Wanderbuch. Tl. II. (Durchs Muschelkalkmeer. Riesenechsen, Jura u. s. w.) M. zahlr. Abbild. Leipz. 1914. Lwd. 4. 60
1911 erschien: Tl. I. M. Taf. u. 169 Fig. Gebd. 4. —

4341 **Walter,** Eberh. Hydrolog. Untersuchg. des Hils, des Ohmgebirges u. d. Kyffhäusers nebst Bestimmg. d. radioaktiven Gehalts der Quellwasser. Mit Anhg.: Die Quellen des Uracher Vulkangebiets d. schwäb. Alb. Jena 1915. 4⁰. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 20. —

4342 **Wedekind,** R. Päontolog. Beiträge zur Geologie d. Kellerwaldes. Berlin 1914. M. 5 Taf. u. 26 Fig. 5. —

4343 **Wehrli,** L. Der versteinerte Wald zu Chemnitz. Mit 22 photograph. Orig.-Aufnahmen u. 5 Lichtdrucktaf. Zürich 1915. 3. —

4344 **Williston,** S. W. Water reptiles of the past a present. Chic. 1914. 18. —

4345 **Wilser,** J. L. Rheintalflexur. nordöstl. v. Basel zw. Lörrach u. Kandern u. ihr Hinterland. Hdlbg. 1914. 3. —

4346 **Woeikof,** A. Le Turkestan russe. Paris 1914. 7. —

4347 **Wolff,** Karl. Die „Côtes de Meuse", eine länderkundl. Skizze. (1914.) M. 3 Fig. (geolog.). 1. 50

4348 **Wolff,** Karl. D. deutsche Kriegsschauplatz zwischen Maas u. Mosel. L. 1915. —. 80

4349 **Wollner,** E. Ueb. ozean. Salzablagergn. Erl. 1913. 1. —

4350 **Wood,** E. Use of crinoid arms in studies of phylogeny. (N. Y.) 1914. 2. —

4351 **Wright,** W. B. The quaternary ice age. Lond. 1914. W. 23 pl. a. 155 fig. Cloth. 18. —

4352 **Zäntini,** W. Noseanphonolith d. Schellkopfs bei Brenk, anstehende N., i. geolog. Auftreten u. i. Einschlüsse. (Stg.) 1915. M. 2 Taf. 2. —

4353 **Zeiller,** R. Etude s. le Lepidostrobus Brownii (Unger) Schimper. (Paris) 1914 in 4⁰. Av. 14 pl. 12. —

4354 **Zittel,** K. A. v. Grundzüge der Palaeontologie. Abt. II: Vertebrata. Neubearb. v. F. Broili, E. v. Koken u. M. Schlosser. 2. Aufl. München 1911. 749 Abb. im Text. Leinwd. 18. 50

---

## Praktische Geologie.

4355 **Bancroft,** H. a. W. **Lindgren.** The ore deposits of N. E. Washington a. on the Republic mining district. Wash. 1914. W. 19 pl. a. 26 fig. 4. —

4356 **Berr,** R. Les gisements de charbon du Spitsberg. (Paris) 1914. Av. 27 fig. 3. —

4357 **Burgess,** G. K. a. J. J. **Crowe.** Critical ranges A. 2 a. A. 3 of pure iron. Wash. 1914. W. 12 pl. a. 8 fig. 2. 50

4358 The **Coal Resources of the World.** An inquiry made upon the initiative of the Executive Committee of the XII Internat. Geolog. Congress Canada 1913. With the assist. of geolog. surveys a. mining geologists of differ. countries ed. by the Geol. Survey of Canada. 3 vols. Toronto 1913. 4⁰. W. numerous pl. a. illustr. a. an atlas of ab. 70 maps in colours. 125. —

**Emmons.** Ore deposits s. No. 4373.

4359 **Frech,** F. Kohlennot u. -vorräte im Weltkriege. L. 1915. M. 5 Fig. —. 80

4360 **Glinka,** K. Die Typen d. Bodenbildung, i. Klassifikation u. geograph. Verbreitung. Berlin 1914. M. Karte u. 65 Fig. Lwd. 17. 50

4361 **Gowland,** W. Metallurgy of the non-ferrous metals. Philad. 1914. W. pl. a. fig. Cloth. 20. —

4362 **Hanemann,** H. Einführung in die Metallogr. u. Wärmebehandlg. n. e. Sammlg. v. Gefügebildern. Berlin 1915. M. 30 Taf. u. 25 Fig. 8. 50

4363 **Hess v. Wichdorff,** H. Beiträge zur Geschichte des Thüringer Bergbaus u. zur montangeologischen Kenntnis der Erzlagerstätten u. Mineralvorkommen des Thüringer Waldes u. Frankenwaldes. 1. Tl. Die Goldvorkommen des Thüringer Waldes u. Frankenwaldes u. die Geschichte des Thüringer Goldbergbaus u. der Goldwäschereien. Berlin 1914. (272 S. m. 18 Fig., 16 [2 farb.] Taf. u. 1 Bl. Erklärgn.) 15. —

4364 **Hiorns,** A. H. Principles of metallurgy. 2[d] ed. Lond. 1914. Cloth. 6. 50

4365 **Hirschwald,** J. Leitsätze für d. prakt. Beurteilung, zweckmäss. Auswahl u. Bearbeitg. natürl. Bausteine. Berlin 1915. M. 18 Fig. Kart. 2. —

4366 **Höfer,** H. v. Die Nomenclatur in d. Erdölwissenschaft. (Berlin) 1915. —. 50

4367 **Jutson,** J. T. The mining geology of Ora Banda, Broad Arrow Goldfield, West. Australia. (Perth) 1914. W. 5 col. maps, pl. a. fig. 3. —

4367a **Keppeler,** G. Die Aufgaben d. technischen Moorverwertung. — Birk. Das Tote Marn Steinhuder Meer. Eine moorkundliche Studie. 1915. M. 5 Taf., 8 Bild. u. 5 Skizzen. 8. —

4368 **Keppen,** A. de. L'industrie minérale de la Tunisie et son rôle dans l'évolut. économique de la régence. Paris 1914. 5. 50

4369 **Lane,** A. C. Mine water composition an index to the course of ore bearing currents. (1914.) W. fig. 2. —

4369a **Mc Farlane,** J. Economic geography. N. Y. 1915. 10. 50

4370 **Marsaut,** J.-B. Contrib. à l'étude du bassin houiller du Gard. St. Etienne. 1914. Av. atlas de 11 cartes col. 15. —

4371 **Munn,** M. J. Oil a. gas fields in Wayne a. Mc Creary counties, Kentucky. Wash. 1914. W. 6 pl. a. 6 fig. 3. —

4372 **Neuss,** O. Die Entwicklg. d. Bodenkunde von i. ersten Anfängen bis z. Beginn d. 20. Jahrh. Berlin 1914. 2. —

4373 **Ore-deposits.** A sequel to the 2[d] ed. of „The genesis of ore-deposits" by F. Posepny a. o.; being a compilat. of contribut. to this science from the Transact. of the Amer. Instit. of Mining Engineers. Ed. by S. F. Emmons. XLVII + 954 pp. N. Y. 1913. W. Emmon's portr. a. many fig. Cloth. 30. —

Authors: S. F. Emmons. G. F. Becker. H. Louis. Penrose. J. R. Don. W. H. Weed. J. F. Kemp. Spurr. Jenney. Stevens. Lindgren. Gillette. Dickson. Spencer etc. etc.

4374 **Park,** J. Textbook of practical assaying. London 1915. W. fig. Cloth. 7. 80

4375 **Pascoe,** E. H. The oil-fields of Burma. (Calcutta) 1912. W. 9 maps. (6 col.) a. 46 pl. 12. —

4376 — The petroleum ocurrences of Assam a. Bengal. Calcutta 1914. W. 15 pl. 5. 50

4377 **Pauls,** O. Aluminiumerze d. Bihargebirges u. i. Entstehg. Berlin 1913. Folio. 3. —

4378 **Pompeckj,** J. Die Bodenschätze d. Kriegsgebiete in i. Bedeutg. für uns u. unsere Feinde. Tübgn. 1915. ca. —. 50

4379 **Power,** F. D. Coalfields a. collieries of Australia. London 1912. With 229 illustr. 25. —

= General observat. on Coal. — Queensland, N. S. Wales, Victorian, S. Austral., West. Austral., Tasmanian coalfields. N. S. Wales Collieries. The Southern a. Newcastle Coalfield. Victorian State Coal Mine etc. etc.

4380 **Raefler,** Frdr. Die Brauneisenerzlagerstätten Oberschlesiens. Berlin 1915. M. 9 (1 col.) Taf. u. 7 Fig. 6. —

4381 **Renier,** A. Les gisements houillers de la Belgique I—V. (Brux.) 1913. Av. carte et 3 pl. 3. —

4382 **Rothpletz,** F. Der Ausbau d. Druckpartie im Simplontunnel II. km. 4,452—4,504 ab Südportal. (Zürich) 1915. M. 45 Fig. 1. 50

4383 **Russell,** E. J. Boden u. Pflanze. A. d. Engl. v. H. Brehm. Dresd. 1914. M. 59 Tabellen u. Fig. 7. 50

= Geschichtliches. Bedürfnisse d. Pflanzen. Konstitution d. Bodens. Biolog. Verhältn. im Boden. Boden u. Pflanzenwachstum. Bodenanalyse usw.

4384 **Saljesskij,** A. D. Skizze z. Frage d. Kohlebildung. Petersb. 1915. Russisch. 6. —

4385 **Salzmann**, W. Das Braunkohlenvorkommen im Geiseltal m. bes. Berücks. d. Genesis. Berlin 1914. M. col. Taf. u. 10 Fig. 8. —

4386 **Scupin**, H. Das Alter der Hallischen Braunkohlen. (Berlin) 1914. M. Fig. —. 50

4387 **'Sigmond**, A. v. Beitr. z. ausführl. chem. Analyse d. Bodens. (Berlin) 1914. 1. 50

4388 **Syo**, E. de. Die Metalle. Ihre Gewinnung u. Eigenschaften. Halle 1914. M. 13 Fig. 1. 20

4389 **Taylor**, W. W. The chemistry of colloids. London 1914. 9. —

4390 **Tinkler**, C. K. a. F. **Challenger**. The chemistry of petroleum a. its substitutes. London 1915. 12. —

4391 **Toula**, F. Die Brunnentiefbohrungen d. Staatseisenbahngesellschaft (1839—45 u. 1909.) (Wien) 1913. M. Profiltaf. u. Fig. 1. 50

4392 **Toula** F. Die Tiefbohrung bis 600 m Tiefe auf d. Gebiete d. Fabrik chem. Produkte u. zwar d. Holzverkohlungsindustrie A.-G. in Liesing bei Wien. Halle 1914. 4⁰. M. Prof.-Taf. 4. 50

4393 **Weber**, K. A. Beitr. z. Kenntn d. Erzlagerstätten v. Oradna in d. Nordostkarpathen. (1915.) M. 14 Fig. 4. 50

4394 **Wells**, R. C. Electric activity in ore deposits. Wash. 1914. W. 7 fig. 2. —

4395 **West Virginia**. — **White**, J. C., R. V. Hennen, C. E. Krebs, D. B. Reyer. (Color.) Map of W. V. showing coal, oil, gas, iron-ore a. limestone-areas. Ed. by the Geolog. Survey Morgantown 1913. in-fol. 3. —

4396 **Whitman**, A. R. Copper ores at Ely, Nevada. (Berk.) 1914. W. 2 pl. 1. —

4397 **Windhausen**, A. Geologie d. argentin. Petroleumlagerstätten. (Berlin) 1914. M. 14 Fig. 1. 50

---

**Duval-Jouve.** Bélemnites d. terr. crétacés de Castellane.
**Dybowski.** Chaetetiden d. ostbalt. Silur.
**Ehrenberg.** Mikrogeologie.
**Etallon.** Classificat. d. spongiaires du Haut-Jura.
**Etheridge** a. **Carpenter.** Catal. of the Blastoidea of the Brit. Mus.
**Fliche,** P. Etudes sur la flore fossile (Albien cénomanien) 1897. Av. 17 pl.
**Fontannes.** Les invertébrés du bassin tert. du Sud-Est de la France.
**Foord** a. **Crick.** Catal. of foss. Cephal. of Brit. Mus.
**Gaudry.** Etudes sur les vertébrés.
**Geinitz.** Beitr. z. K. d. Thüringer Muschelkalks.
**Geyer.** Mittelliass. Cephal.-Faunen d. Hinter-Schafberges.
**Gibbes.** Monogr. of the foss. Squalidae of U. S. A. 1848.
**Giebel.** Repertorium zu Goldfuss, Petref. Germaniae.
**Glasser.** Richesses minérales de la Nouv. Calédonie.
**Goldfuss.** Petrefacta Germaniae. 3 voll. Düsseld. 1826—33. Mit 201 Taf.
(—) Giebel, Repertorium zu diesem Werke.
**Gosselet.** Mém. s. l. terr. primaires de la Belgique.
**Grateloup.** Conchyl. foss. d. terr. tert. du bassin de l'Adour.
**Grossouvre.** Ammonites de la craie supér. de la France.
**Guertler.** Metallographie I. II 1.
**Haeckel.** Fossile Medusen d. Jura.
**Hauswaldt.** Interferenzerscheinungen im polaris. Licht. 3 Teile u. einzeln.
**Heim.** Mechanismus d. Gebirgsbildung.
**Hoernes.** Foss. Mollusken d. Tertiärs v. Wien.
**Hoernes** u. **Auinger.** Gasterop. d. Meeresablag. d. miocenen Mediterran-Stufe in d. öst.-ung. Monarchie. 8 Tle. 1879—91.
**Jack** a. **Etheridge.** Geol. a. palaeont. of Queensland. 1892.
**Jukes-Browne.** Cretaceous rocks of Britain. 3 vols.
**Jurassic Rocks of Great Britain** by Fox-Strangways a. Woodward. 5 vols.
**Kaup.** Beitr. z. K. d. vorweltl. Säugetiere.
**Kayser.** Brachiopoden d. mittl. u. ober. Devon.
**Knott.** Physics of earthquake phenomena. 1908.
**Kunz,** G. F. Precious stones. Wash. 1885—88.
**De Launay.** Les richesses minérales de l'Afrique. 1903.
**Lepsius.** Das Mainzer Becken.
**Margerie** u. **Heim.** Dislokationen der Erdrinde. 1888.
**Martin,** J. Paléont. stratigraph. de l'Infra-Lias du dép. de la Côte d'Or. 1860.
**Mathéron.** Catal. d. corps org. du Bouche-du-Rhône.
**Mémoires de la Société géolog. de France.**
**Milne-Edwards.** Hist. nat. d. Coralliaires ou Polypes. 3 vols. 1857—60.
**Mineral Industry.** vol. 11 a. foll.
**Mineralogical Magazine.**
**Müller,** G. Versteinerungen d. Jura u. d. Kreide Deutsch-Ostafrikas. (1900.) M. 12 Taf.
**Münster.** Beitr. z. Petrefaktenkunde. Auch einz.
**Neugeboren.** Vorweltl. Squalidenzähne im Grobkalke von Portsesd. (1882.) M. 5 Taf.
**Neumayr.** Fauna d. untersten Lias i. d. Nordalpen.
— Fauna d. Schichten mit Aspidoceras acanthicum.
— Cephalop. Fauna d. Oolithe von Balin bei Krakau.
**Neumayr** u. **Paul.** Congerien- u. Paludinenschichten Slavoniens.
**Novak.** Zur Kenntnis d. böhmischen Trilobiten. (1883.) M. 5 Taf.
**D'Orbigny.** Foraminifères fossiles du bassin tertiaire de Vienne.
— Prodrome de paléontologie.
**Palaeontographia italica.**
**Palaeontographical Society Publications.** Vols. 1—65.
**Parona.** I fossili d. Lias infer. di Saltrio in Lombardia. 2 pti.
**Peters.** Die Nerineen d. ob. Jura in Oesterreich.
**Portlock.** Geology of Londonderry.
**Quarterly Journal of Geolog. Society of London.** Vols. 1—15, or, complete set.
**Quenstedt.** Petrefaktenkunde Deutschlands. 7 Bde. Auch einzeln.
**Radovanovics.** Der Lias von Rgotina. 1888.
**Raulin** et **Delbos.** Monogr. des Ostrea. (1855.)
**Redtenbacher.** Cephalop.-Fauna d. Gosau-Schichten.
**Reuss,** A. E. Foraminiferen d. westfäl. Kreideformation. (1860.) M. 13 Taf.
— Foss. Fauna d. Salzablager. von Wieliczka.
**Römer,** F. Kreidebildungen v. Texas. 1852. M. 11 Taf.
**Rudler.** Handbook to a collect. of the minerals of the Brit. Islands 1905.
**Sandberger.** Versteinerungen d. rheinischen Schichtensystems. 1850—52.

# Beilage zum „Geologen" Nr. 15.

## Neuerwerbungen meines Antiquariats.

### Werke zur Mineralogie, Geologie und Palaeontologie.

Vorrätig bei **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

**Aarau.** — Mittheilungen d. Aargauischen Naturforsch. Gesellschaft. Heft 1—12. Aarau 1878—1909. 18. —
Enth. fast ausschliessl. geol. Arbeiten von F. Mühlberg.

**Agassiz,** L. Descr. des Echinodermes foss. de la Suisse. (Terrains jurass. et crét.) 2 parties. Neuch. 1839—40. 4⁰. Av. 25 plchs. 18. —

**Alpine Majestäten** u. ihr Gefolge. Die Gebirgswelt d. Erde in Bildern. Hrsg. v. A. Rothpletz. 2 Bde. m. 552 Ansichten. Münch. 1901—02. Orig.-Lwd. Folio. (M. 36. —) 20. —

**Ameghino,** F. Contrib. al conocimiento de los mamiferos fosiles de la Republica Argentina. Avec atlas de 98 pl. Buenos Aires 1889. Folio. (M. 140. —) 60. —

— Sur les oiseaux fossiles de Patagonie. (Buenos-A.) 1895. Av. 44 fig. 4. —

**André,** G. Chimie agricole. Chimie végétale. Paris 1909. Toile. (M. 5. —) 4. —

**Andrée,** K. Die Crustaceen-Gattg. Arthropleura Jordan u. deren systemat. Stellung. (1910.) 4⁰. M. 2 Taf. (M. 11. —) 3. —

L'**Appennino Bolognese.** Descriz. e itinerari, pubbl. d. Club Alp. ital. (Geol. da Bombicci, Archeol. da Brizio, flora da Cocconi etc.) Bologna 1881. Toile. Av. 21 cartes et pl. Très rare! 25. —

**Arldt,** Th. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt, ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Mit 17 Figuren u. 23 Karten. Leipzig 1907. Lwdbd. (M. 21. 50) 15. —

**Arrhenius,** S. Das Werden der Welten. (Vulkane. Erdbeben. Himmelskörper. Sonne.) A. d. Schwed. v. L. Bamberger. Lpz. 1907. Lwd. (M. 6. —) 4. 50

**Backlund,** H. Les diabases du Spitzberg oriental. (1907.) in-4⁰. Av. 4 pl. 5. —

— Observ. dans le Spitzberg central. (1908.) 4⁰. Av. 4 pl. 3. 50

**Bagg,** R. M. The cretaceous foraminifera of New Jersey. 1898. W. 6 pl. 4. —

— Pliocene and pleistocene Foraminifera from South. California. Wash. 1912. W. 28 pl. 5. —

**Balaton.** — Cholnoky, E. v., Das Eis d. Balatonsees. Wien 1909. M. 21 Taf. u. 122 Fig. (M. 8. 40) 6. —

**Bassani,** F. e G. **D'Erasmo.** La ittiofauna d. calcare cretacico di Capo d'Orlando presso Castellamare (Napoli). (1912.) C. 6 tavv. et 15 fig. 6. —

**Bassler,** R. S. Conference on the faunal criteria in paleozoic paleogeography. (1911.) 3. —

**Bau und Bild Oesterreichs.** Von C. Diener, R. Hoernes, F. E. Suess, V. Uhlig. Mit zahlr. Fig. u. Taf. Wien 1903. (M. 65. —) 50. —

**Bauer,** M. Edelsteinkunde. 2. Aufl. Lpz. 1909. M. 21 z. T. col. Taf. u. zahlr. Abbild. (M. 30. —) 22. 50

**Beck,** H. Die tekton. Verh. d. beskidischen Oberkreideablagerungen im nordöstl. Mähren. Wien (1911). M. Kte. u. 29 Fig. 3. 50

**Beck,** H. u. H. **Vetters.** Geologie d. kleinen Karpathen. Stratigraph.-tekton. Studie. Wien 1904. 4⁰. M. col. geol. Karte, 2 Prof.-Taf. u. 40 Fig. (M. 12. —) 7. —

**Behrmann,** W. Die Oberflächengestaltung d. Harzes. (1912.) M. 7 Karten. (M. 8. —) 6. —

**Belgiens Wasserversorgung.** — 32 meist grössere Arbeiten üb. Trinkwasserversorgung belgischer Städte, Quellen u. Grundwasser etc. in Belgien und Deutschland von H. Bergé, Donckier de Donceel, R. Gans, H. Höfer, A. Kemna, G. Lambert, E. Riede, Walin, E. Verstraeten u. v. a. 20.

**Bellardi,** L. Monografia d. pleurotome foss. d. Piemonte. Torino 1847. 4⁰. C. 4 tavv. 6.

**Berg- u. Hüttenwesen.** Sammlung von über 130 Arbeiten zur Technik u. Geschichte

d. Bergbaus aus dem Besitze des Herrn Bergrat H. v. Hoefer-Leoben und von ihm selbst zusammengestellt. Verfasser: Aigner, Balling, Breithaupt, Brezina, Canaval, Clowes, Drasche, Douglas, Doeltz, Ehrenwerth, Forchheimer, Ferraris, Gmehling, Gurlt, A. Hofmann, Hoefer, Holobek, Hrabák, Jarolimek, Jüptner, E. Koch, Kupelwieser, Langer, Laube, v. Lill, Mauerhofer, Menzel, Nasse, Patera, Paweck, Pellati, Posepny, Priwoznik, Redlich, Reyer, Schmerber, Spirek, Schmidhammer, Undeutsch, Wedding, Wappler, Cl. Winkler, Wolfskron, Zincken u. A. 30. —

**Der Bergbau auf d. linken Seite des Niederrheins.** 4 Tle. (Holzapfel, Geologie d. Nordabfalls d. Eifel, besond. d. Gegend v. Aachen. — Wunstorf u. Fliegel, Geologie d. niederrhein. Tieflandes. — Klockmann u. Herbst, Erzbergbau. — Dannenberg u. Fliegel, Steinkohlen- u. Braunkohlenbergbau.) Berlin 1910. M. 25 Karten u. Taf. u. 161 Fig. (M. 60. —) 30. —

**Blaas**, J. Geologischer Führer durch die Tiroler u. Vorarlberger Alpen. M. 1 geolog. Uebersichtskarte, 1 Karte d. Dolomiten, 216 Prof. u. Skizzen. 7 Hefte. Innsbr. 1902. In Mappe. (M. 20. —) 15. —

**Blanckenhorn**, M. Neue geolog.-stratigr. Beobachtungen in Aegypten. (1903.) 3. —

**Blanford a. Stoliczka.** Cretaceous fauna of Southern India. 4 vols. [I: Cephalopoda. W. 95 pl. II: Gastropoda. W. 28 pl. III: Pelecypoda. W. 50 pl. IV: Brachiopoda, Ciliopoda, Echinoderm., Anthozoa, Spongiozoa, Foraminifera etc. W. 29 pl.] Calc. 1861—73. 4⁰. Cloth. 300. —

**Blaschke**, Fr. Zur Tithonfauna von Stramberg in Mähren. (1911.) M. 6 Taf. 4. —

**Bonney**, T. G. Volcanoes, their structure and significance. London 1899. Cloth. W. maps, pl. a. fig. (M. 6. 50) 5. —

**Bornemann**, J. G. Ueb. d. Buntsandstein in Deutschland u. s. Bedeutg. f. d. Trias u. üb. Land- u. Sandsteinbildgn. im Allgem. Jena 1889. M. 3 Taf. (M. 7. —) 4. 50

**Bornhardt**, W. Zur Oberflächengestaltung und Geologie Deutsch-Ostafrikas. Mit 27 Taf., Panoramen, zahlr. Abbild., 4 topogr., 4 geolog. Specialkarten (1 : 500000), 2 Profilen u. 1 Uebersichtskarte. Berl. 1900. Gr. 8⁰. Hfrz. (M. 90. —) 70. —

**Boule**, M. et A. **Thevenin** et Rob. **Douvillé.** Paléontologie de Madagascar. I: Fossiles de la côte orientale. — II: Gisements nummulit. de Madagascar. (1906.) in-4⁰. Av. 3 pl. 3. —

**Brauns**, R. Chemische Mineralogie. Leipz. 1896. M. 32 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Brocchi**, G. Conchiologia foss. subapennina, c. osservaz. geolog. 2 voll. Milano 1814. 4⁰. C. 16 tavv. Rare. 20. —

**Brögger**, W. C. Die Mineralien d. südnorwegischen Granitpegmatitgänge. I. (einz.) Niobate, Tantalate, Titanate u. Titanoniobate. Krist. 1906. M. 8 Taf. (M. 9. 40) 8. —

**Broom**, R. 6 papers on fossil Vertebrates from South Africa (Pareiasaurus serridens Owen. — Lystrosaurus. — Titanosuchus (cloetei). — Primitive Theriodonts in the S. African Museum. — Proterosuchus fergusi). (1903.) W. 5 pl. a. 2 fig. 7. —

**Brückmann**, R. u. **Ewers.** Beobachtgn. üb. Strandverschiebungen d. Samlands. 3 Tle. (Dirschkeim. Marscheiten. Kreislacken. — Brüsterort. — Palmnicken.) (1911—13.) M. 22 Taf. (M. 6. 20) 4. 50

**Brüggen**, J. Informe sobre las esploraciones jeolojicos de la rejion carbonifera del Sur de Chile. Santiago 1913. Av. 13 cartes col. (10. —) 8. —

**Brusina**, Sp. Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien u. Slavonien. M. Anhang. Agram 1874. M. 7 Taf. (M. 7. 20) 4. —

— Die Neritodonta Dalmatiens u. Slavoniens. (1884.) M. Taf. 3. —

**Buch**, L. v. Reise durch Norwegen u. Lappland. 2 Bde. m. 3 Karten. Berlin 1870. Ppbde. 10. —

**Burmeister**, H. Die fossilen Pferde der Pampasformation. Mit Nachtrag. 2 Tle. M. 12 Taf. Buenos Aires 1875—89. Folio. Hlwd. 60. —

**Calvert**, A. F. Nigeria a. its tin fields. London 1910. W. 25 maps, plans a. 234 illustr. 4. —

**Canavari**, M. Studi geologici del sottosuolo del Campanile di Pisa. Fir. 1913. 4⁰. Av. 7 gr. pl. (2 col.) (M. 8. —) 6. —

**Cartellieri**, J. Das Egerer-Franzensbader Becken. Eine geolog. Uebersicht. (1902.) Lwd. 3. —

**Castelnau**, F. de. Itinéraires et coupe géolog. à travers le continent de l'Amérique du Sud de Rio de Janeiro à Lima. Paris 1852. in-fol. Av. 76 pl. 100. —

**Chabas**, F. Découv. d'une couche abondante de crinoïdes foss. de l'espèce Pentacrinus. Chalon sur Saone 1877. Av. 3 pl. 3. —

**Chamberlin**, T. C. a. R. D. **Salisbury.** On the driftless Area of the Upper Mississippi Valley. 1885. 4⁰. W. 7 pl. 4. —

**Cirkel**, F. Mica, its occurrence, exploitat. a. uses. Ottawa 1905. W. map a. fig. 5. —

— Asbestos, its occurrence, exploit. a. uses. Ottawa 1905. W. map a. 19 pl. 3. —

**Clarke**, J. M. Naples fauna in Western New York. 2 pts. Albany 1898—1904. 4⁰. W. 33 pl. Cloth. 30. —

— Early devonic history of New York a. East. N. America. W. descr. of Gaspé faunas (Albany). 2 pts. 1908—09. 4⁰. W. 6 maps (2 col.), 104 pl. (6 col.) a. fig. 35. —

**Cole**, G. A. J. The changeful earth: an introduct. to the record of the rocks. London 1911. Cloth. (M. 2. —) 1. 50

— Outlines of mineralogy for geolog. students. London 1913. W. 124 fig. (M. 5. —) 4. —

**Conway**, W. M. The first crossing of Spitzbergen. Being an account of an Island journey of explorat. a. survey, mountain ascents etc. etc. With contrib. by J. W. Gregory, A. Trevor-Battye a. E. J. Garwood. L. 1897. W. 8 col. pl., maps a. ab. 100 full page a. text illustr. (M. 30. —) 15. —

**Cossmann**, M. Bibliographie paléontolog. du Crétacé. Gastéropodes du Carboniférien, Silurien, terrains paléozoiques, etc. (1890). Ca. 360 p. D. rel. 6. —

**Cotta**, B. v. u. E. v. **Fellenberg.** Die Erzlagerstätten Ungarns u. Siebenbürgens. M. 22 Fig. (1862.) Cart. (M. 3. 75) 2. 80

**Cotteau, Péron, Gauthier.** Echinides fossiles de l'Algérie. 3 vols. Paris 1876—91. Av. 85 planches. D. mar. 100. —

**Curie**, Mme. P. Die Radioaktivität. A. d. Französ. v. B. Finkelstein. 2 Bde. Lpg. 1912. M. e. für d. deutsche Ausg. verf. Nachtrag v. Mme. P. Curie. M. Portr., 7 Taf. u. ca. 200 Fig. Gebunden. (M. 30. —) 20. —

**Dannenberg**, H. Geologie d. Steinkohlenlager. Tl. I u. II (alles Erschienene). Berlin 1908—11. M. zahlr. Fig. (M. 13. 30) 10. —

**Davis**, W. M. and W. H. **Snyder.** Physical geography. Boston and London 1898. With 8 plates and 261 ill. H. bd. calf. 6. 50

**Day**, A., E. T. **Allen**, J. **Iddings.** The isomorphisme a. thermal properties of the Feldpars. W. introd. by S. F. Becker. Wash. 1905. W. 26 pl. (M. 10. —) 8. —

**Dean**, B. On 2 new Arthrodires from the Cleveland Shale of Ohio. — Characters of Mylostoma Newberry - Further notes on the relationships of the Arthrognathi. (1901.) 4. W. 6 pl. 6. —

**De Azara**, F. Geografia fisica y esférica de las provincias d. Paraguay y misiones guaranies. Prologo p. R. Schuller. (1904.) 4⁰. Av. pl. et fig. 7. —

**Déchy**, M. v. Beitr. z. Kenntn. d. Baues u. d. Oberflächengestaltung des Kaukasus. (Berlin) 1907. 4⁰. 10. —

**Deprat**, J. Etude géologique et pétrographique de l'île d'Eubée. Besançon 1904. Avec 11 pl. et carte. 18. —

**De Stefani**, C. Molluschi continentali plioceni d'Italia. Pisa 1876—84. C. 4 tav. 6. —

**Diener**, C. Triassic faunae of Kashmir. Calcutta 1913. 4⁰. W. 13 pl. (Moll.) 6. 50

**Dittmann**, A. Ueb. die durch Zinnerzpneumatolyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine. Hdlbg. 1909. M. col. Karten, 2 Taf. u. Fig. Vergriffen 5. —

**Doelter**, C. Die Silikatschmelzen. 4 Tle. (1904—06.) M. Taf. u. Fig. Cplt. vergriffen. 10. —

**Dubois**, E. Die Klimate d. geolog. Vergangenheit. Nijmegen 1893. 3. —

— Pithecanthropus erectus, e. menschenähnliche Uebergangsform aus Java. Batavia 1894. M. Fig. u. 2 Taf. — Selten! 25. —

**Dutton**, C. E. Report on the geology of the high. plateaus of Utah. 1880. With 11 heliotypes, 4 plates a. Atlas in folio of 8 geolog. maps in 10 sheets. 30. —

**Eckert**, M. Das Gottesackerplateau ein Karrenfeld im Allgäu. Innsbr. 1902. M. Karte, 20 Taf. u. 64 Fig. (M. 10. —) 7. —

**Esmark**, J. (Prof. d. Miner.). Reise von Christiania nach Drontheim durch Oesterdalen, nebst e. Abstecher nach Jemteland. Christiania 1829. 12⁰. M. Karte. 3. —
Interess. Beitrag z. Mineral. dieses Landes.

**Falconer**, H. Amer. foss. Elephant of the regions bord. the Gulf of Mexico w. gen. observ. of the liv. a. extinct spec. (1863.) W. 2 pl. 3. —

**Falconer**, J. D. Geology a. geography of North. Nigeria. London 1911. W. map a. illustr. (M. 11. —) 8. 50

**Férussac et Deshayes.** Histoire des mollusques vivants et fossiles. 4 vols. Paris 1820—51 in fol. Av. 247 pl. color. D. mar. rouge. Très bel exemplaire. (fr. 1250) 200. —

**Férussac, A. E. J. et A. d'Orbigny.** Histoire naturelle des Céphalopodes acétabulifères vivants et fossiles. Paris 1835 à 48. 4⁰. Av. atlas de 145 pl., dont la plupart color. D. rel. (fr. 500. —) 240. —
Un bel exemplaire absolument complet de ce rare ouvrage.

**Fichtel, J. E.** Mineralogische Bemerkungen von den Karpathen. 2 Tle. Wien 1791. M. Karte d. Vulkane. Gebd. M. 10. —
Die Vulkane der Karpathen sind besonders ausführlich behandelt.

— Mineralog. Aufsätze (vielfach über Siebenbürgen). Wien 1794. 374 pp. Ppbd. 6. —

**Finland. — Atlas de Finlande.** Publ. p. la Société de géographie de Finlande. 33 cartes (géograph., pétrograph., geólog., minéral., préhistor., botan. etc. etc.) Helsingf. 1899. Gr. in-fol. Av. un texte de 480 pp. en langue franç. D. mar. 30. —

**Flink, G.** Bidrag till Sveriges Mineralogi. (1908—10.) 2 Tle. M. 197 Fig. 6. —

**Forchhammer, G.** Danmarks geognost. forhold. Kbh. 1835. 4⁰. Ppbd. M. geol. Karte. 5. —

**Frech, F.** Ueber devonische Ammoneen. (Wien) 1904. 4⁰. M. 4 Taf. 12. —

— Allgemeine Geologie. (Aus der Vorzeit der Erde.) 3. Aufl. 6 Bde. Lpz. 1914. In 1 Lwbde. (M. 7. 50.) 5. 60

**Fritsch, A. u. U. Schloenbach.** Cephalopoden der böhmischen Kreideformation. Prag 1872. 4⁰. Mit 16 Taf. 25. —

**Fritsch, K.** Das St. Gotthardgebiet. Bern 1873. 4⁰. M. geol. Karte in grösstem Folio u. 4 Taf. Selten! (M. 26. —) 12. —

**Gaal, St. v.** Die sarmatische Gastropodenfauna von Rákosd im Komitat Hunyad. (1911.) M. 3 Taf. u. 21 Fig. (M. 5. —) 3. 75

**Galdieri, A.** La malacofauna triassica di Giffoni nel Salernitano (1905.) C. tav. 4⁰. 5. —

**Geijer, Per.** Geology of the Kiruna district. II: Igneous rocks a. iron ores of Kiirunavaara, Luossavaara a. Tuollavaara. (Stockh.) 1910. W. col. geolog. map a. 68 fig. (M. 10. —) 7. —

**Geikie, J.** Geology of the Faeröe Island (1880.) 4⁰. W. 4 pl. 3. —

**Gemmellaro, G. G.** Ricerche sui pesci foss. d. Sicilia. Catania 1858. C. 6 tav. 8. —

**Geologische Rundschau.** Zeitschrift für allgemeine Geologie. Hrg. v. G. Steinmann, W. Salomon u. O. Wilckens. Bd. I—V. Lpg. 1910—14. (M. 60. —) 45. —

**Geologisk öfversiktskarta öfver Sveriges berggrund.** Upprättad och utgifven af Sveriges geol. Undersökning. 2. uppl. Stockh. 1910. 2 col. Blatt. 1 : 1 500 000. Mit Text. 4. —

**Gilbert, G. K.** Lake Bonneville. (Wash.) 1890. 4⁰. W. 51 pl. a. map. Cloth. Very scarce. 30. —

**Gillitzer, G.** Der geolog. Aufbau d. Reiteralpgebirges im Berchtesgadener Land. (Münch.) 1912. M. 2 Taf. u. 2 Karten. Vergriffen. 5. —

**Gintl, W., G. Laube u. F. Steiner.** Die Mineralwasser-Quellen von Bilin in Böhmen. B. 1898. M. col. geol. Karte u. 6 Karten. (M. 4. —) 3. —

**Grand-Eury, C.** Sur la formation de la houille. (1882.) Av. 4 pl. 8. —

**Grossouvre, A. de.** Descript. d. Ammonitides du crétacé supér. du Limbourg belge et holland. et du Hainaut. (Brux.) 1908. in-4⁰. Av. 11 pl. 10. —

**Grund, A.** Beiträge zur Morphologie des Dinarischen Gebirges. Lpzg. 1910. M. Taf., 3 Karten u. 12 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Gruner, H.** Grundriss d. Gesteins- u. Bodenkunde. Berl. 1896. Lwd. (M. 12. —) 7. —

**Gutzwiller, A.** Die Diluvialbildungen d. Umg. v. Basel. (1894.) M. 2 Taf. Hlwd. 4. —

**Haanel, E.** On the location a. examination of Magnetic Ore Deposits by Magnetometric Measurements. Ottawa 1904. Cloth. W. 13 pl. 10. —

**Haidinger, W.** Berichte über die Mittheilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien. Complet: 7 Bde. mit Register. Wien 1847—51. Hfrz. (M. 32. 75) 12. —

**Halaváts, G. v.** Die neogenen Sedimente d. Umgebg. v. Budapest. (1911.) M. 5 Taf. u. Fig. 5. —

**Hall, J.** Palaeontology of New York. 8 in 13 vols. Albany 1847—96. 4⁰. W. 865 pl. Cloth. 350. —

**Handbuch der Steinindustrie.** Unter Mitwirkg. v. C. Gäbert, E. Spielmann, A. Steuer. Hrsg. v. Karl Weiss. 2 Tle. (I: Die nutzbaren Gesteinsvorkommen Deutschlands. II: Technik d. Steingewinnung u. -verarbeitg.)

Berlin 1914. Mit über 600 Abbild. Gebund. (M. 44. —) 33. —

**Hauer,** F. v. Die Geologie und ihre Anwendung auf die Bodenbeschaffenheit d. Oesterr.-Ungar. Monarchie. 2. Aufl. Wien 1878. M. 691 Fig. Hfz. (M. 20. —) 15. —

— Cephalop. aus d. Trias von Bosnien. 2 Tle. (I: Neue Funde aus d. Muschelkalk von Han Bulog bei Sarajevo. M. 15 Taf. — II: Nautileen u. Ammoniten mit ceratit. Loben aus d. Muschelkalk von Haliluci bei Sarajevo. M. 13 Taf. (Wien) 1892—96. 4⁰. 14. —

**Hauy.** Lehrbuch der Mineralogie. A. d. Französ. von Karsten u. Chr. Sam. Weiss. 4 Bde. u. Atlas v. 86 Taf. in-4⁰. Lpg. 1804—10. Ppbd. 10. —

— Traité de Minéralogie. 2ᵉ ed. 4 vols. Paris 1822. Avec Atlas de 120 planches in-fol. relié. 25. —

— Tratt. d. caratt. fisici d. pietre preziose. Milano 1869. C. 3 tav. 4. —

**Hennig,** A. Geolog. Führer durch Schonen. Berl. 1900. M. Karte u. 35 Fig. Lwd. (M. 3. 50) 2. 50

— Guide pour le terrain crétacé de la Suède. (Stockh.) 1910. Av. pl. et fig. 3. —

**Hennig,** E. Erdbebenkunde. Lpz. 1909. M. 24 Fig. Lwd. (M. 4. —) 3. —

— Am Tendaguru. Leben u. Wirken e. deutschen Forschungsexpedition zur Ausgrabung vorweltl. Riesensaurier in Deutsch-Ostafrika. Stg. 1912. M. 1 col., 8 schwarz. Taf., 1 Karte u. 62 Fig. Cart. (M. 4. —) 3. —

**Hibsch,** J. E. Geol. Aufbau d. böhm. Mittelgebirges. (1903.) M. Fig. 3. —

**Hinterlechner,** K. u. C. v. **John.** Ueb. Eruptivgesteine aus d. Eisengebirge in Böhmen. (Wien) 1909. M. 3 Taf. 3. —

**Hofmann,** Karl u. E. M. **Vadász.** Die Lamellibranchiaten d. mittelneokomen Schichten des Mecsekgebirges. (Bud.) 1913. M. 3 Taf. u. 5 Fig. 3.

**Hoek,** H. Das zentrale Plessurgebirge. (1906.) M. col. geol. Karte, Taf. u. col. Profil. u. 20 Fig. 4. —

**Holle,** A. Einteilg. u. Orometrie des Tatragebirges. Wien 1909. M. 1 Karte u. 6 Taf. (M. 8. —) 6. —

**Hollunder,** Ch. F. Tagebuch einer metallurgisch-technolog. Reise durch Mähren, Böhmen, Deutschland, Niederlande. Nürnb. 1824. M. 27 Taf. Ppbd. (M. 9. —) 5. —

**Holtedahl,** O. Karbonablagerungen d. westl. Spitzbergens. I: Fauna d. Moskauer Stufe. 1911. M. 5 Taf. II: Stratigr. u. tekton. Beobachtgn. Christ. 1913. M. 3 geol. Karten, 11 Taf. u. 25 Fig. (M. 10. —) 7. 50

— I: Eine Fauna der Moskauer Stufe. (1911.) M. 5 Taf. 3. —

**Hoernes,** R. Bau u. Bild d. Ebenen Oesterreichs. (Wien) 1903. M. Titelbild u. 27 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Humboldt,** A. v. Geognostischer Versuch über die Lagerung der Gebirgsarten in beiden Erdhälften. Deutsch bearb. von Leonhard. Strassb. 1823. 5. —

**Hyades,** Géologie (et pétrographie) du Cap Horn. (Mission scientifique 1882—83.) Paris 1887. 4. Av. 3 cartes, 20 vues, et 10 planches pétrogr. col. 20. —

**Hyatt,** A. Genera on fossil Cephalopods. (1883.) 3. —

— Fossil Cephalopoda in the Museum of Comparative Zoology. (1883.) 3. —

— Genesis of the Arietidae. (Wash.) 1889. 4⁰. W. 15 pl. 20. —

**Jaekel,** O. Die Wirbeltiere. Eine Uebersicht der fossilen und lebenden Formen. Berl. 1911. M. 281 Fig. (M. 10. 60) 8. —

— 10 Schriften über fossile Fische. (Chimaeriden, Rochen, Petalodonten, Pleuracanthus, Torpediniden.) Mit 7 Tafeln. 4. —

**Janensch,** W. Pterosphenus Schweinfurti Andrews u. die Entwicklung der Palaeophiden. Berlin 1906. 4⁰. M. 2 Taf. (M. 4. —) 3. —

**Issel,** A. L'evoluzione delle rive marine in Liguria. (1911.) C. 25 fig. 4. 50

**Kaldhol,** H. Nordfjords kvartaeravleiringer. (Bergen) 1912. M. 2 Taf. (Moll.) u. 10 Fig. (M. 5. —) 4. —

**Karpinsky,** A. Die Trochilisken. St. Petersb. 1906. 4⁰. Mit 3 Taf. 6. —

**Klein,** W. C. Tekton. u. stratigraph. Beobacht. am S.-W.-Rande d. limburg. Kohlenreviers. Freiberg 1913. 4⁰. M. gr. col. Karte u. 22 Fig. (M. 10. —) 7. —

**Kola. — Wissenschaftl. Ergebnisse** der Finnischen Exped. n. d. Halbinsel Kola. Enthält u. A.: Ramsay, Geol. Beobacht. a. Kola. — Ramsay u. Hackman, D. Nephelinsyenitgebiet a. Kola. I. 1887—92. A. Kartographie, Geologie, Klimatologie. 2 Tle. (1890—92.) M. Taf. Selten. 20. —

**Krause,** A. Ostrakodenfauna in silur. Diluvialgeschieben. (1891.) M. 5 Taf. 2. 50

**Križ,** M. Beiträge z. Kenntnis d. Quartärzeit in Mähren. Steinitz 1903. M. 180 Ill. Selten. 20. —

**Krusch,** P. Die Untersuchung u. Bewertung von Erzlagerstätten. M. 102 Fig. Stg. 1907. (M. 16. —) 8. —

**Lacroix,** A. Les enclaves d. roches volcaniques. Macon 1893. Av. 8 pl. col. 27. —

— Etude minéralogique de la Lherzolite des Pyrénées et de ses phénomènes de contact. (1895.) in-4⁰. Av. 6 pl. color. Epuisé. 15. —

**Lake,** P. The Trilobites of the Bokkeveld Beds. (Cape Town) 1904. W. 5 pl. a. fig. (M. 4. 50) 3. —

**Lambe,** L. M. A revision of the gen. a. spec. of Canadian Palaeozoic Corals. 2 parts. Ottawa 1899—1901. W. 18 pl. 6. —

**Lankester,** R. Extinct animals. 2ᵈ ed. Lond. 1906. W. 218 illustr. Cloth. (M. 7. 50) 6. —

**De Launay,** L. Recherche, captage et aménagement des sources thermo-minérales. Origine des eaux thermo-minérales, géologie, propriétés physiques et chimiques. Paris 1899. Toile. 21. —

— L'hydrologie souterraine de la Dobroudja Bulgare. (1906.) Av. 3 pl. 3. —

**Ledoux,** A. Elements de minéralogie. Brux. 1914. Av. pl. col. et 268 fig. (M. 5. —) 4. —

**Lepsius,** R. Das westliche Südtirol geolog. dargestellt. Berlin 1878. 4⁰. M. Karte u. 10 Taf. (M. 25. —) 10. —

**Lethaea geognostica.** Handbuch der Erdgeschichte mit Abbildungen der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. von einer Vereinigung von Geologen unter d. Redaktion v. Fr. Frech. I: Lethaea palaeozoica. 2 Bde. Mit zahlr. Tafeln und einem Atlas v. 62 Taf. II: Das Mesozoicum. Bd. 1. Trias. Bd. 3. Kreide. Lfg. 1—3. III: Caenozoicum. Bd. 2. Das Quartär von Nordeuropa. Stuttg. 1876—1913. Soweit bisher erschienen. (M. 433. —) 320. —

— Tl. III: Das Caenozoicum. Bd. II. Das Quartär v. Nord-Europa. Stg. 1905. (M. 58. —) 43. 50

**Lignier,** O. Végétaux fossiles de Normandie. 6 parties. I: Struct. et affinités du Bennettites morierei Sap. et Mar. — II. Flore liasique de St Honorine-la-Guillaume. — III. Etude anatom. du Cycadeoidea micromyela. — IV. Bois divers. — V. Propalmophyllum Liasinum. — VI. Flore jurrass. de Mamers. (1894—1911.) 4⁰. Av. 18 pl. 20. —

**Lindgren,** W. The tertiary gravels of the Sierra Nevada of California Wash. 1911. 4⁰. W. pl. 8. —

**Loriol,** P. de. Description d. animaux invertébrés foss. contenus dans l'étage néocomien moyen du Mt. Salève. Gen. 1861. 4⁰. Av. 22 pl. (fr. 40. —) 25. —

**Lüttich.** — **Gobert,** Th. Eaux et fontaines publ. à Liége depuis la naissance de la ville jusqu'a nos jours. Liége 1910. 4⁰. 448 pg. Av. 18 pl. 10. —

**Lydekker,** R. Geograph. Verbreitg. u. geolog. Entwicklg. d. Säugetiere. Deutsch v. G. Siebert. 2. Aufl. Jena 1901. M. Karte u. 82 Fig. (M. 7. 50) 4. 50

**Madsen,** V. Istidens foraminiferer i Danmark og Holsten og d. betydning for studiet as istidens aflejringer. Kjöb. (1895.) M. Karte u. Taf. 3. —

**Mammut.** — Wissenschaftl. Resultate d. Exp. d. k. Akad. d. Wissenschaften zur Ausgrabg. d. Mammuts, gefunden im Flusse Beresa 1901. 2 vols. (1903—09.) 4⁰. M. 41 Taf. Russisch. 15. —

**Marenzi,** (Markgraf Franz). Fragmente über Geologie od. die Einsturzhypothese. 5. Aufl. Triest 1872. M. 4 Taf. Vergriffen. 3. —

**Martin,** J. Diluvialstudien. 7 Theile in 11 Abtheilungen. (1894—1898.) 25. —

**Martin,** K. Reisen in d. Molukken, in Ambon, den Uliassern, Seran u. Buru. Liefg. 1—3. (alles Erschienene): Ambon u. d. Uliasser. Seran u Buano. Buru u. s. Bezieh. zu d Nachbarinseln. Leiden 1897—1903. Mit 6 Karten, 15 Taf. u. 42 Fig. (15. —) 12. —

**Matthew,** G. F. The Protolenus fauna. (U. S. A.) (1895.) W. 11 pl. (Evert. foss.) 4. —

**Mattirolo,** E. Escursione geolog. da Stoccolma all'Isfiord (Spitzberg.) (Roma) 1911. Av. carte et 16 fig. 3. —

**Meunier,** St. Géologie régionale de la France. Paris 1889. Av. 111 pl. D.-veau. (M. 14. —) 10. —

**Milch,** L. Die Grundlagen der Bodenkunde. Wien 1899. M. 7 Fig. (M. 4. —) 2. —

**Moberg**, J. C. och C. O. **Segerberg.** Om Ceratopygeregionen m. hänsyn till dess utveckling i Fogelsangstrakten. Lund 1906. 4⁰. 110 S. m. 7 Taf. 4. —

**Moissan**, H. Traité de chimie minérale. 5 tomes en 7 pts. Paris 1904—06. 120. —

**Montessus de Ballore**, Relat. géol. d. régions stables et instables du Nordouest de l'Europe. (1905.) Av. 4 pl. 3. 50

**Moesch**, C. Geolog. Beschreibg. d. Argauer Jura u. d. nördl. Gebiete d. Kantons Zürich. Bern 1897. 4⁰. (fr. 20. —) Hfz. 10. —

**Mrazec**, L. L'industrie du pétrole en Roumanie. Les gisements de pétrole. Bucarest 1912. Av. 4 tableaux et plus. fig. 3. —

**Neumann**, C. u. J. **Partsch.** Physikalische Geographie v. Griechenland. Bresl. 1885. (M. 12. —) 7. —

**Neumann**, R. Die Kreideformation in Mittel-Perú. Stuttg. 1907. M. 5 Taf. 4. —

**Neumayr**, M. Die Ammoniten der Kreide u. d. Systematik der Ammonitiden. (1875.) 3. —

— Die Stämme des Thierreiches. I: Wirbellose Tiere. (Alles was erschien.) Wien 1889. M. 192 Fig. (M. 20. —) 15. —

**Niklas**, H. Chemische Verwitterung der Silikate u. d. Gesteine mit bes. Berücks. d. Einflusses der Humusstoffe. Berlin 1912. (M. 6. —) 4. 50

**Nopcsa**, Fr. Stratigraphie u. Tektonik d. Vilajets Skutari in Nordalbanien. (1911.) M. Karte, 12 Taf. u. 7 Fig. 4. —

**Noetling**, F. On the morphology of the Pelecypoda. (1899.) 4⁰. W. 4 pl. 3. —

— Zur Morphologie der Pelecypoden u. d. Pelecypodenschlosses. (Stuttg. 1900—02.) M. 2 Taf. u. 14 Fig. 5. —

**Odén**, S. Der kolloide Schwefel. Upsala 1912. 4⁰. M. 64 Tabellen u. zahlr. Fig. (M. 12. —) 9. —

**Oldham**, R. D. A manual of the geology of India. 2d ed. Calcutta 1893. W. a large map, 23 pl. a. 27 fig. H. mor. Scarce. 25. —

**Olsson-Seffer**, P. Genesis a. development of Sand Formations on Marine Coasts. — The Sand Strand Flora of Marine Coasts. (1910.) W. fig. 183 p. 5. —

**Oppenheim**, P. Eine Eocänfaunula v. Ostbosnien u. einige Eocänfoss. d. Herzegowina. (1908.) M. 5 Taf. 3. —

**Osborn**, H. F. a. J. L. **Wortman.** Perissodactyls of the Lower Miocene White River Beds. (1895.) W. 4 pl. a. fig. 3. —

**Paramelle.** L'art de découvrir les sources. 2ᵉ éd. Paris 1859. 425 p. 6. —

**Parks**, W. A. Stromatoporoids of the Guelph formation in Ontario. (1907.) W. 6 pl. 3. —

**Partsch.** Die Gletscher der Vorzeit in den Karpathen u. Mittelgebirgen Deutschlands. M. 4 Karten. Breslau 1882. (M. 7. 60) 5. 70

**Paulcke**, W. Die Cephalopoden d. oberen Kreide Südpatagoniens. (Freibg.) 1906. M. 10 Taf. u. 31 Fig. (M. 7. —) 5. —

**Pavlow**, M. Les Mastodontes de la Russie et leurs rapports avec les Mastodontes des autres pays. (1894.) 4⁰. (M. 3. 50) 2. 50

— Études sur l'histoire paléontolog. des Ongulés. IX. Sélénodontes posttertiaires de la Russie. (1906.) 4⁰. Av. 8 pl. 5. —

**Penck**, A. Morphologie der Erdoberfläche. 2 Tle. Stgt. 1894. Hlwd. Seltene Original-Ausgabe. 50. —

**Penck**, A. u. E. **Brückner.** Die Alpen im Eiszeitalter. Lpz. 1902—08. Geb. (M. 60.—) 45. —

**Pergens**, Ed. Pliocäne Bryozoën von Rhodos. (1887.) M. Taf. Vergriffen. 4. —

— Révision d. Bryozaires du Crétacé figurés par d'Orbigny. I: Cyclostomata. (1890.) Av. 3 pl. Epuisé. 6. —

**Peschel**, Osc. Physische Erdkunde. Nach den hinterlassenen Manuscripten selbständig bearbeitet u. hrsg. v. Gust. Leipoldt. 2. Aufl. Leipzig 1883—85. 2 Bde. Hlwd. (M. 30. —) 10. —

**Peters**, K. F. Geolog.-mineralog. Studien aus d. südöstl. Ungarn, insbesond. aus d. Umgeg. v. Rézbanya. 2 Tle. (Wien) 1861. M. geol. Karte u. 3 Taf. Ppbd. 6. —

**Philippi**, E. Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibranchier. 3 Tle. (1898—1900.) M. 7 Fig. u. 2 Taf. 3. —

**Philippson**, A. Der Peloponnes. Versuch einer Landeskunde auf geolog. Grundlage. 2 Tle. Berlin 1891—92. Mit einer geolog. u. einer topograph.-hypsometr. Karte in je 4 Blättern 1 : 300 000, einer Profiltafel u. 41 Fig. (M. 45. —) 34. —

**Phleps**, O. Skelett eines weibl. Bison priscus Boj. sowie and. Bison- u. Bosreste aus d. Diluvium Siebenbürgens. (1907.) M. 10 Taf. 4. —

**Pia**, J. v. Neue Studien üb. d. triadischen Siphoneae verticellatae. (1912.) 4°. M. 7 Taf. u. 24 Fig. (M. 6. —) 4. 50

**Plattner**, C. F. Probirkunst mit dem Löthrohre. 6 Aufl. bearb. v. Kolbeck. Leipz. 1897. Lwd. M. 72 Fig. (M. 12. —) 6. —

**Portis**, A. Contrib. alla storia fis. d Bacino di Roma. 6 pti. Tout ce qui en a paru. Torino 1893—1900. 4°. C. 8 tav. (L. 45) 30. —

**Posewitz**, Th. Borneo. Entdeckungsreisen u. Untersuchungen. Gegenw. Stand der geolog. Kenntnisse. Verbreitung der nutzbaren Mineralien. Berlin 1889. Hfz. M. 4 Krtn. u. 29 Profilen. (M. 15. —) 11. 25

**Potonié**, H. Die rezenten Kaustobiolithe u. i. Lagerstätten. Bd. I—III. Die Sapropelithe. — Die Humusbildungen 2 Tle. u. die Liptobiolithe. Berlin 1911/12. M. col. Taf. u. zahlr. Fig. (M. 32. —) 24. —

**Prestwich**, J. Geology. Chemical, physical, stratigr. 2 vols. Oxf. 1886—88. With 8 maps a. 16 pl. Cloth. (M. 60. —) 20. —

**Rafter**, G. W. Hydrology of the state of New York. Albany 1905. 992 pp. W. 4 maps, 45 pl., 74 fig. a. 99 tables. Cloth. 10. —

**Rakusin**, M. A. Die Untersuchg. d. Erdöls u. s. Produkte. Brnschw. 1906. O.-Lwd. (M. 13. —) 8. 50

**Reck**, H. Isländische Masseneruptionen. (1910.) 4°. M. 9 Taf. u. 9 Fig. (M. 18. —) 13. 50

**Reclus**, Elisée. Les volcans de la terre. 3 fasc. (tout ce qui en a paru). Bruxelles 1906 à 1910. Av. 9 pl. et cartes. 20. —
Asie antérieure: Iranie. Arménie. Syrie. Asie mineure. Caucase. — Méditerranée: Egéide. Italie et Sicile. (Vulcano. Etna. etc. etc.) Avec la bibliographie.

**Remelé**, Ad. Untersuchungen über die versteinerungsführenden Diluvialgeschiebe des norddeutschen Flachlandes. Lfrg. 1 u. 3. (Alles was erschienen.) Mit 7 Taf. u. 1 Karte. Berl. 1883—90. (M. 36. —) 20. —

**Renz**, C. Zur Geologie Griechenlands. Breslau 1909. Nicht im Handel. 5. —

**Reuss**, A. E. Die fossilen Anthozoen u. Bryozoen d. Schichtengruppe von Crosara. (Wien) 1869. 4°. M. 20 Taf. 14. —

**Richthofen**, F. China. Ergebnisse eigener Reisen und darauf gegründeter Studien. 5 Bde. u. 2 Atlanten. Berl. 1877—1912. 4° u. Fol. Orig.-Lnbde. S e h r  s e l t e n ! 400. —

— Führer für Forschungsreisende. Berlin 1886. Gebd. 10. —

**Riggs**, E. S. Struct. a. relationships of opisthocoelian Dinosaurs. 2 pts. Chic. 1903—04. W. 14 pl. 6. —

**Rolland**, G. Mémoire sur la géologie de Kongsberg (Norwège). (1877.) Av. 4 pl. 3. —

**Rosenbusch**, H. Einleitung in d. Geologie u. Petrographie. Heidelberg 1878—80. Vorlesungen nachgeschrieben von Haas. 176 Seiten in 4°. m. Fig. Lwdbd. 6. —

**Roth**, Just. Allgem. u. chem. Geologie. 3 Bde. Berlin 1879—92. Hfrz. (M. 51. —) 30. —

**Rovereto**, G. Illustraz. dei Molluschi foss. Tongriani nel Mus. di Genòva. Gen. 1900. C. 9 tavv. R a r e. 15. —

**Rüst.** Beitr. z. Kenntnis d. foss. Radiolarien aus Gesteinen d. Trias u. d. paläozoischen Schichten. (1892.) 4°. M. 25 Taf. (M. 50. —) 30. —

— Neue Beiträge zur Kenntnis d. foss. Radiolarien aus Gesteinen d. Jura u. d. Kreide. (1898.) 4°. M. 19 Taf. (M. 24. —) 14. —

**Rütimeyer**, L. Beziehgn. zw. den Säugethierstämmen alter u. neuer Welt. (1888.) 4°. M. Taf. (M. 4. 80) 3. 50

**Schafarzik**, F. Uebersichtskarte d. auf d. Gebiete der Länder der Ungar. Krone vorkommenden wichtigeren Decorations- u. Baugesteine. 1 : 900000. Budapest 1902. 2 col. Bl. in gr. Folio. 5. —

**Schaffer**, F. X. Das Miocän von Eggenburg. Die Fauna der 1. Mediterranstufe d. Wiener Beckens u. d. geolog. Verhältn. d. Umgebg. d. Manhartsberges in Nieder-Oesterreich. Tl. I. Fauna. 2 Hefte (1. Bivalven, 2. Gastropoden) u. II. Stratigraphie. Wien 1910—1914. 4°. M. 70 Taf. u. 37 Fig. (74 Kr.) 50. —

**Schirmer**, H. Le Sahara. Paris 1893. Av. 56 cartes et grav. et 6 phototypies. Cart. E p u i s é. 10. —

**Schmidt**, C. Tektonische Demonstrationsbilder. (1907.) M. 5 Taf. (2 col.) Vergriffen. 3. —

**Schröder**, H. Untersuch. üb. silur. Cephalopoden. Jena 1891. 4°. M. 6 Taf. u. Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Schuchert**, Ch. A synopsis of American fossil Brachiopoda including bibliogr. a. synonymy. Wash. 1897. W. pl. a. 6 fig. Out of print. 8. —

**Seckendorff**, A. v. Verbauung d. Wildbäche. Aufforstung und Berasung der Gebirgsgründe. Wien 1884. M. 122 Fig. u. Atlas v. 35 Taf. Hlwd. 18. —

**Sederholm,** J. J. Eine archäische Sedimentformation im s.-w. Finland u. i. Bedeutg. f. d. Erklärg. d. Entstehungsweise d. Grundgebirges. Helsingf. 1897. M. 2 Karten, 5 Taf. u. zahlr. Fig. 5. —

**See,** T. J. Further researches on the physics of the earth, and esp. on the folding of mountain ranges produced by movements of lava etc. (1908.) W. pl. a. fig. 7. —

**Sefve,** J. Hyperhippidium e. neue südamerikanische Pferdegattung. (Stockh.) 1911. 4⁰. Mit 6 Taf. u. 2 Fig. 4. 20

**Scipp,** H. Die abgekürzte Wetterbeständigkeitsprobe der natürlichen Bausteine m. bes. Berücks. d. Wesersandsteine. Frankfurt 1905. M. 12 Taf. (M. 8. 50) 5. —

**Selbach,** K. Illustriertes Handlexikon d. Bergwesens. Leipzig 1907. M. 1237 Fig. u. Taf. Hfz. (M. 30. —) 20. —

**Semper.** Beiträge zur Kenntnis d. Goldlagerstätten des Siebenbürgischen Erzgebirges. Bln. 1900. M. 36 Fig. (M. 6. —) 4. 50

**Sherborn,** C. D. An index to the genera a. species of the Foraminifera. 2 pts. Wash. 1893—96. Exhausted. 18. —

**Sieberg,** A. Handbuch d. Erdbebenkunde. Braunschweig 1904. M. zahlr. Taf. u. Fig. Gebd. (M. 8. 50) 6. —

**Siegfried,** E. Die Naphtalagerstätten d. Umgebung von Solotwina. Zur Tektonik d. Karpathenrandes von Ostgalizien. Berlin 1912. M. geol. Karte, Profiltafel u. 42 Fig. (M. 6. —) 4. 50

**Simonelli,** V. Mammiferi quaternari dell' isola di Candia. (1907.) 4⁰. C. tav. 5. —

**Smith,** J. P. The development and phylogeny of Placenticeras. (1900.) W. 6 pl. Cl. 4. —

**Sonklar von Innstädten,** C. Allgemeine Orographie. Die Lehre von d. Relief-Formen d. Erdoberfläche. Wien 1873. M. 57 Fig. Vergriffen! 6. —

**Spitzbergen.** — **Exploration du Nord-Ouest de Spitsberg** entreprise s. l. ausp. de S. A. S. le prince Albert de Monaco par la Mission Isachsen. Parties I. II. IV. V. Monaco 1912—13. in-4⁰. Av. nombr. cartes et pl. (M. 102. 40) 75. —
A paraître: Partie III.

**Steiermark.** — **Rolle,** F. Samml. v. 17 Schriften meist üb. d. Geologie v. Steiermark, u. A.: Geogn. Unters. d. s.-w. Teiles v. Obersteiermark (1854); Geognost. Unters. im w. Teile v. Mittel- u. Untersteiermark u. in d. Geg. zw. Gratz, Hirschegg, Marburg u. Hohenmauthen; tertiäre u. diluv. Ablag. in d. Geg. zw. Gratz, Köflach, Schwanberg etc., Braunkohlengebilde bei Rottenmann etc, geol. Unters. zw. Weitenstein, Windisch-Gratz etc. (1854—1884.) Hlwd. 9. —

**Steinmann,** G. D. geolog. Grundlagen d. Abstammungslehre. Lpz. 1908. Gebd. (M. 8. —) 5. 50

**Steuer,** A. Vorkommen, Beschaffenheit u. Gewinnung v. Bausteinen. Lpz. 1911. (M. 4. —) 3. —

**Stromer v. Reichenbach.** Paläozoologie u. Entwicklungstheorie (aus „Paläozoologie“ Bd. II). (1912.) M. Fig. 3. —

**Stürtz,** B. Neuer Beitrag z. Kenntnis paläozoischer Seesterne. (Stg.) 1890. 4⁰. M. 6 Taf. (M. 12. —) 7. —

**Suess,** Ed. Vorlesungen üb. allgemeine Paläontologie u. üb. d. Diluvialzeit in i. Verhältnissen zur Gegenwart, geh. i. J. 1863 bis 1864. Saub. Nachschrift vom † Bergrat F. Posepny. 437 S. in 4⁰ mit zahlr. Handzeichn. In 1 Hfzbd. gebd. 10. —

— Entstehung der Alpen. Wien 1875. Cartonniert. 8. —
Ex. auf starken Carton gedruckt.

**Svenonius,** F. Studien üb. d. Kårso- u. die Kebnegletscher nebst Notizen üb. andere Gletscher im Jukkasjärvigebirge. (1910). 4⁰. M. 7 Taf. u. 31 Abb. 8. —

**Tatra.** — **Carte geólogique de la chaîne du Tatra** et d. soulèvemens parallèles. 1 feuille de 75 × 50 cm., colorieé à la main. Monteé sur toile. (M. 8. —) 5. —

**Teller,** Fr. Situationsplan von Karlsbad (1 : 2880). Geologisch coloriert auf Grund specieller Begehungen von Fr. Teller. — Umgebung von Karlsbad (1 : 12 500). Geologisch aufgenommen von Fr. Teller. 1887—88. Originalblatt. 30. —
Der Karlsbader Plan wurde 1894 in der Redaktion von 1 : 4000 im Jahrb. d. Geol. R.-A. publiziert. Ob die Karte der Umgebung Karlsbads publiziert wurde, ist mir unbekannt. Beides aus Fr. Tellers Nachlass.

**Tornquist,** A. Geologie von Ostpreussen. Berlin 1910. M. Titelbild u. 71 Textfig. Gebunden. (M. 11. 50) 8. 50
Gliederung Ostpr. auf morphogenet. Grundlage. Die geolog. Formationen. Tektonik. Wasserversorgung.

— Biologische Deutung d. Umgestaltung d. Echiniden im Paläo- u. Mesozoicum. (1911). M. 9 Abbild. 3. 50

**Trautschold,** H. D. Kalkbrüche von Mjatschkowa. E. Monographie d. oberen Bergkalks. 3 Tle. Moskau 1874—79. 4⁰. M. 18 Taf. Selten! 15. —

**Uhlig,** V. Ueber die Tektonik der Karpathen. (1907.) M. Karte, Taf. u. Fig. Vergriffen! 10. —

**van Calker,** F. J. P. Sedimentäre u. kristallin. Geschiebe der Moränenablager. in u. bei Groningen, bes. d. Grôninger Hondsrug. Mikroskop. Bilder Schonenscher Basalte u. Basaltgeschiebe v. Groningen, Friesland, Drenthe. (1905.) M. 15 Taf. 5. —

**van't Hoff, J. Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen** insbes. d. Stassfurter Salzlagers. Von J. H. van't Hoff, W. Mayerhoffer, J. d'Ans, E. Armstrong u. A. Hrsg. v. H. Precht u. E. Cohen. Lpg. 1912. XX u. 374 S. mit 8 Taf. u. 39 Fig. Orig.-Lwd. (M. 17. 50) 12. 50

**Verneuil, de.** Mém. géolog. sur la Crimée, suivi d'observat. sur les fossiles par M. Deshayes (1837). Rare. 10. —

**Vialay,** A. Essai sur la genèse et l'évolution des roches. Paris 1912. 5. 50

**Vincent,** E., L. **Dollo** et M. **Leriche.** La faune paléocène de Landana. (Congo.) (Mollusques. — Poissons.) Brux. 1913. in-4⁰. Av. 10 pl. 12. —

**Vogt,** J. H. L. Norges jernmalm-forekomster. Krist. 1910. M. 14 Karten og prof. 5. —

**Wahnschaffe,** F. Die Oberflächengestaltung des norddeutschen Flachlandes, auf geolog. Grundlage dargestellt. 3. Aufl. Stg. 1909. VIII u. 405 S. Mit 24 Beilagen u. 39 Textbild. Leinenband. (M. 11. —) 8. —

**Walcott,** Ch. D. Cambrian Brachiopoda. Wash. 1912. 4⁰. W. many maps a 104 pl. (M. 30. —) 20. —

**White,** J. W. Flora of the Bristol Coalfield. 5 parts and additional notes to I—III. Bristol 1881—85. 6. —

**Whiteaves,** J. F. On some addit. foss. from the Vancouver cretaceous. (1903.) W. 12 pl. 6. —

**Wilckens,** O. Die Anneliden, Bivalven u. Gastropoden d. antarktischen Kreideformation. (Stockh.) 1911. M. Karte. 3. —

**Wolf,** F. Viajes cientificos (geolog.) por la republica del Ecuador (I. Prov. de Loja. II. Prov. del Azuay. III. Prov. de Esmeraldas.) Guayaquil 1879. Av. 5 cartes. 10. —

**Wolff,** F. v. Der Vulkanismus. (2 Bde.) Bd. I: Allgemeiner Teil. 1. Hälfte. Das Magma u. s. geolog. Gestaltungsvorgang. Die vulkan. Erscheingn. d. Tiefe. Der submarine Vulkanismus. Stg. 1913. M. 80 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Wood,** E. The phylogeny of certain Cerithiidae. (N. Y.) 1910. With 9 plates. 4. 50

**Wood,** R. W. Physical optics. 2nd ed. London 1911. W. 399 illustr. a. col. plate. Cloth. (M. 22. —) 18. —

**Zipser,** Chr. And. Versuch eines topographisch-mineralogischen Handbuches von Ungern. Taschenbuch für mineralogische Excursionen. Oedenburg 1817. Ppbd. 440 Seiten. 6. —

**Zirkel,** F. Lehrbuch der Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. Leipz. 1893—94. Hfrz. Vergriffen! 60. —

Gelegenheitskauf:

**Zittel,** K. v. Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90. Statt M. 169. — 40. —

Nur noch wenige Exemplare vorhanden!

— Traité de paléontologie. Av. la collabor. de A. Schenk et S. H. Scudder. Trad. p. Ch. Barrois etc. Cplt. en 5 vols. Paris 1883—94. D. rel. (Br. 212 fr.) 70. —

— Geschichte d. Geologie und Palaeontologie bis Ende d. 19. Jahrh. München 1899. Hfz. (M. 15. 50) 11. —

**Zollikofer,** Th. Beiträge zur Geologie der Lombardei m. besond. Berücksichtigung d. quartär. Bildungen des Po-Thales. (1858.) M. 7 geol. Karten. 5. —

Verantwortliche Redaktion (in Vertretung des im Felde befindlichen Redakteurs Herrn. Dr. W. Quitzow): Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# Der Geologe.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.
**Für Uebersee: M. Weg,** Boekhandel Filiaal, Roelof Hartstraat 117, **Amsterdam.**

„Der Geologe“ ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen.

**Max Weg.**

Nr. 16. **LEIPZIG, November 1915.** Nr. 16.



## Die preussischen Bergleute im Kriege.

Nach dem amtlichen Stand vom 1. April 1915.

Mitgeteilt von Dr. **Fritz M. Behr**-Bonn, z. Z. im Felde.

Der Personalstandsbericht der Königlich Preussischen Bergbehörden bringt genaue Angaben über die Kriegsauszeichnungen und die Zahl der Gefallenen unter den Beamten. 324 haben danach das Eiserne Kreuz erhalten, davon 7 I. und II. Klasse: 5 Oberbergräte, 5 Geh. Bergräte, 1 Geh. Baurat, 3 Bergwerksdirektoren, 1 Bergschuldirektor, 4 Professoren der Bergschulen, 13 Bergräte, 35 Berginspektoren, davon 1 I. Klasse, 1 Hütteninspektor, 83 Bergassessoren, davon 4 I. Klasse, 2 Gerichtsassessoren, 57 Bergreferendare, davon 1 I. Klasse, 2 Ingenieure, 54 Markscheider, 38 andere Beamte, davon 1 I. Klasse, 12 Mitglieder der Geologischen Landesanstalt und 4 der Königlichen Bergakademie in Berlin. Von der Geologischen Landesanstalt haben das Eiserne Kreuz erhalten: die Bezirks-Geologen Dr. Schulte, Dr. Schucht, die ausseretatsmässigen Geologen Dr. Bärtling, Dr. Quitzow, Dr. Barsch, die Bergassessoren Baumann, Dr. Flegel, Seide, Wencker, der ausseretatsmässige Chemiker Dr. Muenck, der Assistent Dr. Dienst und der Sekretär Klein. Zahlreiche andere Kriegsauszeichnungen haben sich die Beamten der Bergbehörde ausserdem errungen.

Den Heldentod für das Vaterland haben 75 gefunden: 1 Oberbergrat, 2 Bergräte, 8 Berginspektoren, 27 Berg-Assessoren, 2 Gerichtsassessoren, 16 Bergreferendare, 13 Markscheider und sonstige Beamte, 3 Bezirksgeologen (Dr. Tornau, Dr. Soendrop, Dr. Meyer) und 3 Geologen (Dr. Schlunck, Dr. Müller, Dr. Pietzker) der Geologischen Landesanstalt.

---

## Personalien.

**Von den Kgl. Geologen Herrn Dr. *W. Quitzow*-Berlin-Wilmersdorf, Redakteur des „Geologen“ und des „Geologen-Kalenders“, Kriegsteilnehmer im Osten, und Herrn Dr. *Hans Menzel*, Berlin-Nikolassee, Kriegsteilnehmer im Westen, ist seit Jahresfrist keine Nachricht eingegangen.**

*

**Berufen:**

Priv.-Doz. Dr. W. Gothan an der Geolog. Landesanstalt Berlin zum Dozenten an der Bergakademie, Berlin.

**Ernannt:**

Prof. Dr. H. Rauff, Berlin, zum Geh. Bergrat.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Oberlehrer Dr. Bartenstein (Geograph), Kattowitz, O.-S.
Prof. Dr. Bidlingmaier, München.
Dr. Rolf v. Görgey, Min. Inst. Univ Wien.
Oberlehrer A. Junk (Geograph), Neustadt i. W.-Pr.
Dr. Carl Muenck, Chemiker an der Geolog. Landesanstalt Berlin.
Dr. Otto Renner, Geolog. Landesanstalt, Berlin.
Prof. Dr. H. von Staff, Swakopmund, D.-S.-W.-Afrika.

**Gestorben:**

Prof. Dr. Arthur Bonard (Mineraloge), Lausanne.
Prof. Dr. Richard Kiepert, Berlin.
Herbert Kynaston, Pretoria, Transvaal.
Prof. Dr. W. J. Lenkiewicz (Geograph), Lemberg.
Geh. Ober-Bergrat Prof. Dr. Rich. Lepsius, Darmstadt.
Hans Mentzel, Bergdirektor, Gladbeck i. Westf.
Dr. Michaelsen, Institut für Meereskunde, Berlin.
Prof. Dr. Fritz Mühlberg, Aarau (Schweiz).
Prof. Dr. J. Nuesch, Schaffhausen.
Geh. Reg. Rat Prof. Dr. Alb. Orth, Berlin.
Julius von Payer, Veldes, Oberkrain.
Prof. Emil Rudolph (Seismologe), Strassburg i. Els.
Hofrat Dr. med. Alfred Schliz, Heilbronn a. N.
Prof. Dr. Oskar Simony an der Wiener Hochschule für Bodenkultur, Wien.
H. Singer (Geograph), Schöneberg-Berlin.
Dr. C. Stephanos, Direktor des Anthropolog. Museums, Athen.
Dr. H. Willers (Geograph), Bonn.

**Adressen:**

Immanuel Friedländer (Neapel) z. Z.: Zürich VII, Dolderstr. 90.
Prof. Dr. E. Letsch, jetzt: Guggerstr. 1028, Zollikon bei Zürich.
Fil. Dr. Nils Sundius, Univ.-Doz., Geolog. Institut. der Univ. Upsala.
Prof. Rud. Wedekind, Göttingen, Geolog.-Paläont. Inst. d. Univ.
Dr. Rich. N. Wegner (früher Geolog. Institut, Breslau) jetzt Priv.-Doz., Prosektor am Anatom. Institut d. Univers. Rostock, Lindenstr. 6.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie und Petrographie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch
**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.



### Mineralogie.

4398 **Abendanon**, E. C. Sur la composit. chimique et minéralog. d. roches érupt., l. classification et l. nomenclature. La Haye 1913. 2. 50

4399 **Amadori, M. a E. Viterbi.** Sulla composizione della piromorfiti. Roma 1915. 2. 50

4400 **Arlt, H. u. H. Steinmetz.** Ein neues Mineralvorkommen aus Brasilien. (Lpz.) 1915. M. 2 Fig. 1. —

4401 **Beale, W. P.** An amateur's introduction to crystallography. London 1915. 8. 50

4402 **Beckenkamp, J.** Statische u. kinetische Kristalltheorien. Tl. II: Theorie der Ausbreitg. d. Energie in Kristallen durch Strahlung (Kristalloptik u. Strahlg. d. Atome.) Berlin 1915. Mit 7 Stereoskopbildern u. 487 Fig. Gebd. 34. —

4402a — — I. Geometrische Eigenschaften der Kristalle. 1913. Gebd. 10. 60

4403 **Behrens, H. u. P. D. Kley:** Mikrochemische Analyse von Kley. Zugleich 3. Aufl. d. „Anltg. z. mikrochem. Analyse" v. H. Behrens. 2 Tle. M. Atlas mit d. Tabellen zum Bestimmen d. Mineralien. Lpz. 1915. Mit 146 Fig. Gebd. 27. 50

4404 **Beyschlag, Krusch u. Vogt.** Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine. (3 Bde.) Bd. I: Die Erzlagerstätten I. 2. Aufl. Stg. 1914. M. 281 Fig. Leinwand: 20. —

4405 **Blaschke,** K. Wasserbindung u. Basenaustausch im Desmin. Breslau 1914. M. 5 Fig. 1. 50

4406 **Bodländer,** E. Systematik d. seltenen Erden. Berlin 1915. 2. —

4407 **Böker,** R. Die Mechanik d. bleibenden Formänderungen in kristallinisch aufgebauten Körpern. 1914. M. 2 Taf. 3. —

4408 **Bragg,** W. H. a. W. L X rays a. crystal structure. London 1915. 10. —

4409 **Brooks,** A. H. a. o. Mineral resources of Alaska. Wash. 1913. W. 10 maps a. pl. 5. —

4410 **Cronshaw,** H. B Wolframit-Zinnerzgänge in Cornwall. A d. Engl. v. Sandkühler. Münch. 1913. M. Taf. 2. 50

4411 **D'Achiardi,** A. Guida al corso di mineralogia. Mineral. generale. 2a ed z. riordin. e ampliata da G. D'Ach. Pisa 1915. 17. 50

4411a **Davis,** W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. II: Morphologie. 2. A. 1915. M. col. Taf. u. 94 Fig. Lwd. 5. —
Tl. I s. Beilage Seite 2.

4412 **Diller,** J. S. Mineral resources of S. W. Oregon. Wash. 1914. W. 11 maps a pl. a 26 fig. 5. —

4413 **Doelter,** C. Die Farbe der Mineralien, insbes. d. Edelsteine. Braunschw. 1915. In Vorbereitung.

4414 **Ehrenberg,** P. Die Bodenkolloide. (Kolloide in Land- u. Forstwirtschaft. Tl. I.) Ergänzung zu den Lehrbüchern d. Bodenkunde etc. Dresden 1915. M. Fig. Leinwand. 14. 50

4415 **Flink,** G. Bidrag till Sveriges mineralogi. III. (Stockh.) 1914. M. 84 Fig. 6. 60

4415a — — I. u. II 1908—09. M. 197 Fig. 6.—

4416 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hg. v. Linck. Bd. V. Jena 1915. ca. 12. —
Johnsen, Kristallstruktur — Liebisch, Radioaktive Mineralien. — Niggli, Mineralsynthese. — Erdmannsdörfer, Einschlüsse u. Resorptionen. — Becke, Metamorphische Gesteine. — Berwerth, Meteoriten.

4417 **Grill,** E. I minerali d. isola di Nisiro (Mar Egeo). Roma 1915. 3. —

4419 **Hösehele,** K. Das Magnesiumchlorid als Mineralisator; mit Beitrag zur Spektrochemie d. seltenen Erden. Berlin 1915. 2. —

4420 **Kalkowsky,** E. Opaleszierender Quarz. (Lpz.) 1915. M Taf. 1. 25

4421 **Kling,** P. Das Tachydritvorkommen in d. Kalisalzlagerstätten d. Mansfelder Mulde. Halle 1913. M. Fig. 1. —

4422 **Kraft,** Ph. Genetische Beziehgn. d. dichten Magnesits zu d Mineralien d. Nickelsilikatgruppe. Berlin 1915. M. 5 Taf. 6. —

4423 **Krämer,** R. Die Mineralien der St. Kreuzer Erzgänge. Strassbg. 1914. M. 3 Taf. 2. —

4424 **Kreutz,** St. Elemente der Theorie der Kristallstruktur. 2 Tle. Lpzg 1915. M. 40 Fig., 65 Projektionen auf 18 Taf. u. 85 Stereogrammen. 12. —

4425 **Lang,** R. Die klimatischen Bildungsbedingungen d Laterits. (1914.) 1. 50

4426 — Ist Lublinit eine neue monokline Modifikation d. Calciumcarbonats? (Stg.) 1915. —. 80

4427 **Lehner,** A. Pinitporphyre d. ostbayer. Grenzgebirges (Gümbels Regenporphyre.) Erlangen 1915. M. Kartenskizze u. Fig. 1. 50

4428 **Liesegang,** R. E. Pseudoklase (Stg.) 1914. M. 5 Fig. 1. —

4429 — Die Achate. Dresd. 1915. M 60 Fig. 4. 80
Beschreibg. u. Entwickl.-Gesch. eines einfachen Achats. Färbungen d. Achate. Moosachate. A. mit Röhren. Röhrenförm. u stalaktitenähnl A. — Mokkasteine. Dendriten. Trümmerachate. Verwitterungen. Problematika.

4429a **Mager,** H. Les influences des corps minéraux. Paris 1915. 5. —

4430 **Matzke,** M. Konstitution von Zinkblende, Wurtzit u. Hauerit. Breslau 1914. 1. —

4431 **Maucher,** W. Die Bildungsreihe d. Mineralien als Unterlage für die Einteilg. d. Erzlagerstätten. (Freiberg) 1915. M. Taf. u. 3 Fig 1. 50
Aus: „Leitfaden f. d. Geologie-Unterricht".

4432 **Morozewicz,** J. Ueber die Tatragranite. Uebersicht d. bisher erworbenen Untersuchungsresultate. (Stg.) 1914. M. 6 Taf. 4. —

4433 **Mügge,** O Translationen am Phosgenit u. Bleiglanz. (Stg.) 1914. M. 3 Taf. 2. —

4434 **Müller,** L. Wärmeleitung in Kristallen. Jena 1913. M. 9 Fig. 1. 50

4434a **Neff,** O. Ueber Antimonit von Felsöbanya. Hdlbg. 1915. M. 7 Taf. (1 col.) 3. —

4435 **Oberländer,** L. Brechungscoëffizienten flüssiger Kristalle bei höh. Temperatur. Halle 1914. M. 3 Taf. u. 3 Fig. 2. —

4436 **Oppenheimer,** L. Untersuchungen am Cordierit. Hdlbg. 1914. M. 4 Fig. 1. 50

4437 **Ostwald,** W. Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Einführung in d. moderne Kolloidchemie u. i. Anwendungen. Dresden 1915. M. 6 Taf. u. 33 Fig. Ppbd. 5. 75

4438 **Poppe,** W. Auflösung von Natriumchlorid- u. Natriumchlorat-Kristallen. (Stg.) 1914. M. Fig. 2. —

4439 **Pöschl,** V. Einführung in die Kolloidchemie. 4. Aufl. Dresden 1915. M. Taf. u. Fig. 2. 50

4440 **Rosati,** A. Studio cristallograf. della Maucherite e d. Placodina. Roma 1915. 2. —

4441 **Schneiderhöhn,** H. Umbildg. v. Tonerdesilikaten unt d. Einfluss v. Salzlösungen bei Temperat. bis 200°. (Stg.) 1914. 2. —

4442 **Schnorr,** W. Auflösung v. Chlornatriumkristallen in harnstoffhaltigen Lösungen. Lpz. 1914. M. Taf. u. 20 Fig. 2. —

4443 **Schreiber,** H. Beitr. z. Kenntnis des Syngenits. Lpz. 1913. 1. 50

4444 **Stern,** J. Diabase d. Fichtelgebirges u. d. Frankenwaldes. Münch. 1913. M. 8 Fig. 1. 50

4445 **Vernadsky,** V. Von d. Notwendigkeit d. Erforschg. radioaktiver Mineralien d. russ. Reiches. St. Pet. 1915. (Russisch.) 3. 50

4446 **Weinschenk,** E. Petrographisches Vademekum. Hilfsbuch f. Geologen. 2. Aufl. Frbg. 1913. M. Taf. u. 101 Fig. Geb. 3. 20

4447 — Die gesteinsbildenden Mineralien. 3. Aufl. Freiburg i. Br. 1915. M. 5 Taf., 22 Tab. u. 309 Fig. Leinwd. 10. 80

4448 **Wherry,** E. T. The microscope in mineralogy. (Wash.) 1915. W. fig. 1. —

4449 **Zoch,** J. Basenaustausch kristallis. Zeolithe gegen neutrale Lösungen. (Jena.) 1915. M. 5 Fig. 2. 50

---

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

4450 **Abendanon,** E. C. Die Grossfalten d. Erdrinde. Mit Vorrede v. K. Oestreich. Nebst: Tektonischen Schlussfolgerungen. Leiden 1914. 5. —

4451 **Adrian,** H. Geolog. Untersuchg. d. beiden Seiten d. Kandertals im Berner Oberland. (1915.) M. 8 Taf. u. 12 Textfig. 5. 50

4452 **Ahlburg,** Joh. Tertiär u. Diluvium im Flussgebiet der Lahn. (1915.) M. 9 (2 col.) Taf. u. 8 Fig. 6. —

4453 **Ahlmann,** H. W. Transportmechanik des Geschiebes u. d. Laufentwicklung des reifen Flusses. (1914.) M. Taf. 2. —

4454 **Albrecht,** Th. Die „Steinhuder Meer-Linie“ u. i. Umgebg., e. Beitrag z. K. d. Salzlagerstätten d. Nordhannoverschen Flachlandes. 1915. M. 4 Taf. 2. 50

**American geology** siehe Problems (Nr. 4629).

4455 **Andert,** H. Inoceramus inconstans Woods u. verwandte Arten. (Stg.) 1913. M. 2 Fig. 1. —

4456 **Andrée,** K. Ueb. d. Bedingungen d. Gebirgsbildg. Berl. 1914. M. 16 Fig. 3. 20

4457 — Allgemeine Geologie u. allgemeingeolog. Sammlung. Marburg 1915. M. Abbild. 2. —

4458 — Anordnung allgem.-geolog. Sammlungen zur Erläuterung d. inneren Dynamik. (1915.) 1. 25

4459 **Antevs,** E. The Swedish species of Ptilozamites Nath. (Stockh.) 1914. 4°. W. 3 pl. 2. 40

4460 — Die Gattgn. Thinnfeldia Ett. u. Dicroïdium Goth. (Stockh.) 1914. M. 5 Taf. 5. 10

4461 **Arndt,** H. Petrograph. Studien in d. Kontaktzonen d. Gneise u. Kalkgesteine im Simplongebiete. Münch. 1914. M. 8 Taf. 4. —

4462 **Arthaber,** G. v. Die Trias von Bithynien (Anatolien). (Wien) 1914. 4°. M. 8 Taf. u. 19 Fig. 20. —

4463 **Bade,** K. Struktur u. Bewegung d. Gletschereises. Bonn 1913. M. Fig. 1. 50

4464 **Baja California.** — Memoria de la Comision del Instituto Geologico de Mexico que exploro. la region norte de la Baja California. Mexico 1913. 4°. 446 pp. av. 112 pl. 10. —

4465 **Baumann,** E. Beitr. z. Kenntnis d. Greifswalder Boddens. II: Morphometrie. Gr. 1915. M. col. Tiefenkarte 1 : 75 000, 1 Uebers.-Blatt u. 2 Profiltaf. 2. —

4466 **Beck,** B. Zeugen d. Eiszeit. Glazialaufschlüsse in Zürich aus d. J. 1905—14. Mit Erläut. üb. d. Eiszeit u. i. Folgen. Zürich 1915. M. 28 Taf. 3. 20

4467 **Beetz,** W. Tektonik u. Stratigr. d. Lauterbacher Grabens. Giessen 1913. M. 2 Taf. 2. —

4468 **Behr,** F. M. Dolomitisierung u. Verquarzung in Kalken d. Mitteldevons u. Karbons am Nordrande d. rhein. Schiefergebirges. (Berlin) 1915. M. 2 Taf. 2. —

4469 **Behrend,** F. Geologie u. Oberflächengestaltung v. N.-O. Katanga (Belg.-Kongo). Berlin 1914. M. geol. Karte, Taf. u. 14 Fig. 8. —

4470 **Berg,** Gg. Die mikroskop. Untersuchg. d. Erzlagerstätten. Berlin 1915. M. 88 Fig. Gebd. 8. 20

4471 **Berry,** E. W. The upper cretac. a. eocene floras of S. Carolina a. Georgia. Wash. 1914. 4⁰. W. 29 pl. a. 12 fig. 15. —

4471a **Birk,** C. Das Tote Moor am Steinhuder Meer. Braunschw. 1914. M. Karte u. 3 Taf. 5. —

4472 **Blanckenhorn, M.** Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.

4473 **Böhne,** E. Das Randgebiet d. Thüringer Waldes bei Schmalkalden u. Steinbach-Hallenberg. 1915. M. 4 Taf. 8. —

4474 **Böhnke,** K. Die Stromatoporen d. nordischen Silurgeschiebe in Norddeutschland u. in Holland. (Stg.) 1915. 4⁰. M. 3 Taf. u. 35 Fig. 5. —

4475 **Boeke,** H. E. Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gbd. 17. 60

4476 **Brack,** P. Der Löss als fluviatile u. äolische Bildung. (1914.) 1. 50

4477 **Branca,** W. Schutz den geolog. Naturdenkmälern! Berlin 1915. M. Taf. 1. —

4478 **Braun,** Gustav. Deutschland auf Grund eigener Beobachtung, der Karten u. d. Literatur. Berlin 1915. M. zahlr. Abbild. u. Karten in besond. Band. Gebd. ca. 15. —

4479 **Brauns,** R. Bericht üb. d. Tätigkeit d. Deutschen Ausschusses für mathem.-naturwiss. Unterricht 1913—14 (üb. d. Geologie als Prüfungsfach.) (Jena) 1915. 1. —

4480 **Broili,** F. Kampenwand u. Hochplatte. Geologie d. Chiemgauer Berge. (Stg.) 1914. M. Karte u. Profiltaf. 3. —

4481 Wichtige Neuerscheinung:
**Brongniart,** A. Histoire des végétaux fossiles 2 vols. (en 15 fasc.) in-4⁰. XII, 488 et 72 pp. Paris 1828 à 1837. Av. atlas de 199 pl. Réimpression Berlin 1915. 4⁰ et in-fol.
Subscr.-Preis 250. —
Nach Erscheinen 300. —
L'original, paru en 1828 à 1837 est d'une rareté extrême et vaut M. 600. — et plus.

4482 **Brown,** Th. C. Origin of certain paleozoic sediments, illustr. by the Cambrian a. Ordovician rocks of Center County, Penns. (1913.) W. 7 fig. 2. 50

4483 **Calvert,** W. R., A. L. **Beekly,** V. H. **Barnett** a. M. A. **Pishel.** Geology of the Standing Rock a. Cheyenne River Indian reservations, N. a. S. Dakota. (Wash.) 1914. W. 2 maps, 6 pl. a. fig. 3. —

4484 **Capps,** S. R. The Yentna district, Alaska. (Geography, geology, mineral resources etc.) Wash. 1913. W. 2 maps in-fol. (1 col.), 11 pl. 4. —

4485 **Case,** E. C. The permo-carboniferous red-beds of North America a. their vertebrate fauna. Wash. 1915. 23. —

4486 **Clark,** B. L. Fauna of the San Pablo-group of Middle California. (Berk.) 1915. W. 30 pl. 10. —

4487 — Oligocene in the Contra Costa hills of Middle California (Berl.) 1915. 1. —

4488 **Costanzi,** G. Bradisismi e terremoti. Con prefaz. di G. Agamemnone e appendice di tavole numeriche e una carta d. distribuz. d. anomalie d. gravità in Europa. Roma 1915 7. 50

4489 **Cushing,** H. P. a. R. **Ruedemann.** Geology of Saratoga springs a. vicinity. Albany 1914. W. map, 20 pl. a. fig. 6. —

4490 **Cushman,** J. A. Monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean. IV: Chilostomellidae. Globigerinidae. Nummulitidae. (Wash.) 1914. W. 19 pl. 4. 50

4491 **Dacqué**, E. Grundlagen u. Methoden d. Paläogeographie. Jena 1915. Mit ca 90 Abbild. u. e. Karte: Verbreitg. d. diluv. Eiszeit nach d. Stande d. Forschung Ende 1913. Gebd. 15. —

4492 **Dahmer**, G. Die Fauna d. obersten Koblenzschichten von Mandeln b. Dillenburg. 1915. M. 6 Taf. u. Fig. 5. —

4493 **Dahms**, P. Fossile Haifischzähne in d. Wirtschaftsbüchern d. Haupthauses d. preuss. Ordensstaates. (Danzig) 1915. 1. 50

4494 **Dannenberg**, A. Geologie der Steinkohlenlager. Bd. I. Teil 3. (Schluss des Bandes). Berlin 1915. Mit zahlr. Fig. u. Karten. ca. 8. —
Schluss des 1 Bds. (Europäische Kohlenlager.) — Bd. II. wird die aussereurop. Lagerstätten behandeln.

4495 **Daus**, H. D. marine Miocän in Kilikien u. Nordsyrien. (Stratigraphie. Fossilien.) (Stg.) 1914. M 4 Taf. u. 8 Fig. 4. 50

4496 **Denckmann**, A. Geolog. Grundriss- u. Profilbilder als Erläut. z. älteren Tektonik d. Siegerlandes. Berlin 1915. M. 2 col. Taf. u. 5 Fig. 3. —

4497 — Ueb. Lossens Kalkgrauwackenzone ($\gamma$ in h 2) im Selkegebiete d. Blattes Harzgerode u. Nachbargeg. (Berlin) 1915. —. 75

4498 **Diener**, C. Japanische Triasfaunen. (Wien) 1915. 4⁰. M. 7 Taf. u. 2 Fig. 5. 10

4499 **Dietrich**, Br. Die Rhön. Eine Morphologie d. Gebirges. (Breslau) 1914. M. Taf. u. Fig. 2. —

4500 **Distel**, L. Ergebnisse e. Studienreise in d. zentralen Kaukasus. Hbg. 1914. M. Karte u. Prof., 17 Taf. u. 33 Fig. 6. —

4501 **Doello-Jurado**, M. Algunos moluscos marinos terciarios procedentes de un pozo surgente cerca de La Plata. (1915.) 1. —

4502 **Döring**, A. Der ältere Lenneschiefer in d. Gegend v. Gummersbach. Bonn 1914. 1. 50

4503 **Eakin**, H. M. Geologic reconnaiss. of a part of the Rampart Quadrangle, Alaska. (Wash.) 1915. W. 2 maps (1 col.) a. 6 pl. 3. —

4504 **Edel**, G. Petrograph. Untersuchg. heller u. dunkler, zum Ganggefolge v. Alkalisyeniten gehör. Auswürflinge d. Laacher Seegebietes. Bonn 1914. 2. —

4504a **Elliott**, G. F. Sc. Prehistoric man a. his story. Philad. 1915. 12. —

4505 **Engelhardt**, H. u. W. **Schottler**. Die tertiäre Kieselgur v. Altenschlirf im Vogelsberg. Darmst. 1914. M. 18 Taf. 6. —

4506 **Falkenberg**, O. Geol.-petrogr. Beschreibg. südnorwegischer Schwefelkiesvorkommen u. i. Genesis. Berlin 1914. M. Taf. 3. —

4507 **Fischer**, Ernst. Jura und Kreideversteinerungen aus Persien. (Wien) 1915. 4⁰. M. 3 Taf. u. 7 Fig. (Moll.) 10. —

4508 **Follmann**, O. Abriss der Geologie d. Eifel. Brnschwg. 1915. M. 28 Fig. 2. 50

4509 **Folprecht**, H. Südrand d. mährisch-schlesisch-polnischen Kohlenbeckens. (Berlin) 1915. M. Skizze. 1. 20

4510 **Fossilium Catalogus** II, 6: Nagel, Iuglandaceae. Berlin 1915. 8. 30

4511 **Friederichsen**, Max. Die Grenzmarken d. europäischen Russlands, i. geograph. Eigenart u. i. Bedeutg. f. d. Weltkrieg. Hambg. 1915. ca. 3. —

4512 **Frobenius**, H. Abriss d. Militärgeographie Europas I: Die Halbinseln d. Mittelmeers. Gotha 1915. 8. —

4513 **Fuchs**, Alex. Der Hunsrückschiefer u. d. Unterkoblenzschichten am Mittelrhein (Loreleigegend). Berlin 1915. M. 18 Taf. 12. —

4514 **Fuchs**, A. W. Pétrogr. et géologie d. chaînes voisines du Poïassowoykamen (Oural du Nord). Genève 1913. Av. pl. et fig. 2. —

4515 **Gagel**, C. Die Dryastone u. d. postglazialen Schichten am Kaiser-Wilhelm-Kanal. (1915.) 2. 50

4516 **Gaiser**, E. Dolomit. Region d. Hauptmuschelkalkes im südl. Württemberg u. Baden. Tüb. 1914. M. Taf. 2. —

4517 **Geinitz,** E. Geologie v. Mecklenburg-Strelitz. Rostock 1915. M. col. Karte u. 3 Taf. 3. —

4518 — Die Einheitlichkeit der quartären Eiszeit II. (Stg.) 1915. M. Fig. 1. 50

4520 **Geyer,** D. Mollusken d. schwäbischen Kalktuffe. (1915.) 1. 50

4521 **Gilbert,** G. K. Interpretation of anomalies of gravity. (1913.) 4°. W. map a. fig. 1. 50

4521a **Glaessner,** R. Die Eruptivgesteine d. Bismarck-Archipels u. d. Salomon-Inseln. Berlin 1915. 2. 50

4522 **Glinka,** K. Die Typen d. Bodenbildung, i. Klassifikation u. geograph. Verbreitung. Berlin 1914. M. Karte u. 65 Fig. Lwd. 17. 50

4523 **Glusdovskij,** V. E. Der Seeendistrikt d. Amurgebietes. Vladiv. 1915. (Russ.) 4. 50

4524 **Gothan,** W. Die oberschles. Steinkohlenflora. I: Farne u. farnähnliche Gewächse (Cycadofilices bzw. Pteridospermen). (Berl.) 1913. M. 53 Taf. u. 17 Fig. 30. —

4525 — Die Epidermen einiger Neuropteriden des Karbons. 1915. M. Taf. 1. —

4526 **Grabau,** A. W. Principles of stratigraphy. N. Y. 1913. XXXII a. 1185 pp. With 264 illustr. Cloth. 38. —
Divisions of the work: The atmosphere. The hydrosphere. The lithosphere. The pyrosphere. The centrosphere or barysphere. The biosphere. Principles of classification a. correlat. of geolog. formations.

4527 **Graber,** H. Sonne u. Wind als geolog. Kräfte. Pola 1914. 1. —

4528 **Grant,** U. S. a. D. F. **Higgins.** Coastal glaciers of Prince William Sound a. Kenai peninsula, Alaska. Wash. 1913. W. 40 maps a. pl. a. 18 fig. 5. —

4529 **Gregory,** J. W. Geology of to-day. Philad. 1915. 7. 50

4530 **Grönwall,** K. A. Nordöstra Skånes Kaolin- u. Kritbildningar samt deras prakt. användning. (Stockh.) 1915. 4°. M. 2 Karten u. 2 Taf. 2. 40

4531 **Grupe,** O. Diluv. Gebirgsstörungen im hannoverschen Berglande u. z. Frage d. diluv. Hebung d. Harzes. 1915. M. col. Karte, 2 Taf. u 2 Fig. 1. —

4532 **Gubkin,** J. Geolog. Untersuchung d. Kubanschen Naphthagebietes. St. Pet. 1915. (Russisch.) 16. —

4533 **Häberle,** D. Die geolog.-geograph. Verhältnisse v. Kaiserslautern u. Umgebg. (1915.) M. 17 Fig. 1. 25

4534 — Rheinpfalz (Bayern, linksrheinisch). [Schiefer. Eruptivgesteine u. Tuffe. Sedimentgesteine.] (1915.) M. 6 Fig. 1. 50

4535 **Halfmann,** G. J. Auswürflinge aus d. Gebiete d. Leuzitphonolithtuffe von Rieden, vom Typus d. Tiefen- u. Ganggesteine. Marbg. 1914. M. 36 Fig. 3. —

4536 **Haniel,** C. A. Die Cephalopoden d. Dyas von Timor. Stg. 1915. M. 11 Taf. 30. —

4537 **Hartmann,** Pl. Geologie d. kristallinen Substratums der Dents de Morcles. Bern 1915. M. 10 (1 col.) Taf. 6. —
Histor. Ueberblick. Topographie. Gesteine d. kristallinen Substratums. Sedimente am Kontakt. Der kontakt. Ursprung u. Alter. Geologie u. Landschaft.

4538 **Hedström,** H. Om Sveriges produktion och konsumtion av Kalksten, Kalk, Krita och Dolomit. (Stockh.) 1915. 2 50

4539 **Heim,** Alb. Luft-Farben. Zürich 1912. M. 19 col. u. 6 schwarzen Bildern. 4. 80

4540 **Heinersdorff,** K. Wörterbuch für Versteinerungssammler. Elberf. 1915 2. 50

4541 **Heinrich,** M. Studien in d Riffkalken d. rhein. oberen Mitteldevons. 2 Tle. (Biol., Morphol. u. Genesis d. Riffe. — Revis. d. Stromatoporen.) Freibg. i. Br. 1914. M. Fig. 2. —

4542 **Heinze,** K. Die Genese der Arsenerzlagerstätte v. Reichenstein in Schlesien. Breslau 1915. 1. 50

4543 **Heritsch,** F. Die österreich. u. deutschen Alpen bis zur alpinodinarischen Grenze (Ostalpen). Hdlbg. 1915. M. 25 Fig. u. 2 Profiltaf. 8. —
Handbuch d. region. Geologie. Heft 18.

4543a — Verzeichnis d. geolog. Literatur d. österr. Alpenländer. Leoben 1914. 3. —

4544 **Hess v. Wichdorff,** H. Flugsandebenen an d. Ostseeküste im nördl. Ostpreussen. (Berlin) 1915. M. 9 Fig. —. 75

4546 — Masuren. Skizzen u. Bilder von Land u. Leuten. Berlin 1915. Mit 67 Fig. (davon 24 Taf.) u. col. Karte. Lwd. 4. —

4547 **Hibsch,** J. E. Geolog. Karte d. böhm. Mittelgebirges. Blatt X (Lewin). (Wien) 1915. M. Erläut. 3. 80

4548 — — Blatt 1 (Tetschen). 2. Aufl. Prag 1915. Mit Erläut. 3 20

4548a — — Blatt III. Bensen. 2. Aufl. 1915. M. Erläut. 3. 40

4549 **Hoefer,** H. v. Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren und Profilieren. Braunschweig 1915. M. 26 Abbild. Gebd. 2. 80
Ausrüstung. Geologische Begehung. Beobachtungen (Gesteine. Lagerungsverhältnisse), Fertigstellung d. Karte u. Profile. Befund. Gutachten. Agrogeolog. Aufnahme u. Kartierung.

4550 **Holst,** N. O. Le commencement et la fin de la période glaciaire. (1913.) 2. —

4551 **Holtedahl,** O. Karbonablagerung d. westl. Spitzbergens. II: Allgem. stratigr. u. tekton. Beobachtungen. (Kristian.) 1913. M. 3 geol. Karten, 11 Taf. u. 25 Fig. 6. 50

4552 **Holway,** R. S. Recent volcanic activity of Lassen Peak (N. Calif.). (Berk.) 1914. W. 5 pl. 1. 50

4553 **Hörich,** O. Strukturbildende Pflanzenreste aus deutschem Culm u. Devon. (1915.) 1. —

4554 **Horn,** M. Die ladinische Knollenkalkstufe der Südalpen. Königsb. 1914. M. 2 Doppeltaf., 3 Ueb.-Karten u. schemat. Profilen. 3. —

4555 **Hummel,** K. L. Die Tektonik des Elsgaues (Berner Tafeljura). Naumbg. 1914. M. col. Karte. 2. 50

4556 **Jänecke,** E. Ueb. d. Entstehung der deutschen Kalisalzlager. Braunschw. 1915. M. 24 Fig. 4. —

4557 **Iddings,** J. P. Rock minerals. Their chemical a. physical characters a. their determination in thin sections. 2nd ed. London 1911. W. many fig. Cloth. 22. —

4558 — The problems of volcanismus. Lond. 1915. 25. —

4559 **Jeannet,** A. Monogr. géolog. d. Tours d'Aï et d. régions avoisinantes (Préalpes Vaudoises). Partie I. (Berne) 1913. 4°. Av. carte col., 7 pl. et 29 fig. 16. —

4560 **Jongmans,** W. J. Paläobotan.-stratigraph. Studien in niederländ. Carbon nebst Vergleichen mit umlieg. Gebieten. Mit Anh.: Ueb. d. in niederländ. Bohrungen gefund. Pflanzen. Von W. J. J. u. W. Gothan. Berlin 1915. M. col. Karte, 6 Taf. 10. —

4561 **Joukowsky,** E. et J. **Favre.** Monogr. géolog. et paléont. du Salève (Hte Savoie). (Genève) 1913 in 4°. Av. carte col., 29 pl. et 56 fig. 25. —

**Isachsen** s. Spitzbergen Nr. 4660.

4562 **Kalkowsky,** E. Aluminokrate Schlieren im Frankensteiner Gabbro im Odenwald. (Dresden) 1915. 1. —

4563 **Kalla,** F. Unterseeische Bodenformen u. Meerestiefen. Wien 1914. 1. —

4564 **Kayser,** E. Abriss d. allgem. u. stratigraph. Geologie. Stg. 1915. M. geol. Karte von Mitteleuropa, 54 Taf. u. 176 Textfig. Leinwand. 17. 40

4565 **Keilhack,** K. Geologie d. Braunkohle. Allgem. Teil. (Halle) 1913. M. Fig. 2. —

4566 — D. glaziale Diluvium d. mittleren Niederlande. (Berlin) 1915. M. 5 Kartenskizzen, 1 Prof. u. 1 col Karte. 2. 50

4567 **Kircher,** Athan. Systema ideale Pyrophylaciorum subterraneorum, quorum montes Vulcanii, veluti spiracula quaedam existant. 1 Blatt 53 × 46 cm. (Leipzig 1914.) 1. 50
Sehr schöne Reproduktion des wichtigsten Blattes aus dem berühmten Werke des Athanasius Kircher „Mundus subterraneus (1664)", auf dem Kircher seine Vulkantheorie entwickelte, welche der Stübelschen verwandt ist. — Schöner Wandschmuck für Laboratorien.

4568 **Kirillow,** N. V. Das Studium d. Klimas d. Seengebietes. Meterolog. Chrestomathie d. fernen Ostens. Vladiv. 1915. (Russisch.) 6. —

4569 **Klähn,** H. Orograph.-geolog. u. tekton. Ueberblick d. Gegend zwischen Rimbach- u. Lebertal. (1914.) M. Karte, 6 Prof. u. 5 Fig. 2. 50

4570 — Die Geologie der Umgebung von Colmar. Beitr. z. Geol. zwischen Lauch u. Fecht nebst palaeont. Anhang: D. tertiären Fossilien zwischen Lauch u. Fecht. I. Foraminifera Tl. 1. Colmar 1914. M. 4 Taf. (Foramin.) 2 Kart., 16 Prof. etc. 8. —

4571 **Klughardt,** Ad. Die Lagerungsverhältn. d. Buntsandsteins u. d. übrigen Triasschichten bei Thüngersheim. Würzbg. 1915. M. col. Karte 1 : 12 500, 3 Prof. u. 7 Fig. 6. —

4572 **Knowlton,** F. H. The jurassic flora of Cape Lisburne, Alaska. Wash. 1914. 2. —

4573 **Kober,** L. Geolog. Forschungen in Vorderasien. I: A. Taurusgebirge. B. Tektonik des Libanon. (Wien) 1915. 4°. M. 3 Taf. u. 18 Fig. 5. —

4574 **Kolderup,** C. F. Fjeldbygningen i strökket mellem Sörfjorden og Samnan-

gerfjorden i Bergensfeltet. (Bergen) 1915. M. 2 col. Karten, 2 col. Taf. u. 9 Fig. 10. —

4575 **Koraen**, T. Observat. séismograph. faites à l'Observat. Météorolog. d'Upsala 1907—1912. Ups. 1914. 3. —

**Krieg und Geologie:**
B a r t o n e c (Nr. 4699).
F r i e d e r i c h s e n (Nr. 4511).
H a m b l o c h (Nr. 4712).
K r a n z (Nr. 4576).
P o m p e c k j (Nr. 4622).
S a l o m o n (Nr. 4642).

4576 **Kranz**, W. Aufgaben d. Geologie im mitteleuropäischen Kriege. (1915.) 4⁰. 1. —

4577 **Kronecker**, W. Geologie des Albenzagebirges u. s. Vorbergszone. [Bergam. Alpen.] (Berlin) 1913. 166 pp. M. Fig. 4. 50

4578 **Kruber**, A. A. Das Karstgebiet der gebirgigen Krim. Moskau 1915. 5. —

4579 **Ktenas**, C. A. Les phénomènes métamorph. à l'île de Sériphos. — Relat. pétrogr. entre l'île de S. et l. format. environn. 2 mém. (1914.) in 4⁰. 1. 25

4580 — *Ἀνεύρεσις ηωκαίνου στρώματος καὶ ἐκρήχεως μικρογρανουλίτου εἰς τὴν νῆσον Ἴμβρον.* (1915.) 1. 50

4581 **Landgraeber**, W. Geolog. Erforschung d. zukünft. Bergbaubezirkes am unteren Niederrhein. (Wesel) 1915. M. Karte u. 6 Taf. 2. 50

4582 — Die Kalisalzlager am unteren Niederrhein. Wesel 1915. 1. —

4583 **Lang**, R. Rohhumus- u. Bleicherdebildung im Schwarzwald u. in d. Tropen. (Stg.) 1915. 1. —

4584 — Versuch e. exakten Klassifikation der Böden in klimat. u. geolog. Hinsicht. (Berlin) 1915. 2. —

4585 — Geolog.-mineralog. Beobachtungen in Indien. 4: Besteht d. Möglichkeit gleichzeit. laterit. u. nicht laterit. Verwitterung in d. Tropen? (Stg.) 1915. —. 60

4586 **Langenhan**, A. Nachtrag zu d. Versteinerungen d. deutschen Trias. Friedrichroda 1915. M. 4 Taf. 1. 50

4586a — H a u p t w e r k. 2. Aufl. Fr. 1911. M. 28 Taf. in Fol. u. Fig. 6. 50

4587 **Liesegang**, R. Geolog. Beispiele schaligdisperser Systeme. (1915.) 4⁰. 1. —

4588 **Lincio**, G. Rocce minerali d. Monte Colmine e adiacenze. Roma 1915. C. 5 tav. 9. —

4589 **Lustig**, W. Die Skelettreste d. unteren Extremität von d. spätdiluv. Fundstätte Hohlenfels und ihre rassenmorpholog. Stellung. Braunschw. 1915. 4⁰. Mit 4 Taf. u. 64 Fig. 3. —

4590 **Maddsen**, A. G. The Koyukuk-Chandalar region, Alaska. (Topogr., geology etc.) Wash. 1913. W. 2 maps in fol., 7 pl. 4. —

4591 **Martin**, K. Die Fauna d. Obereocäns von Nanggulan auf Java. A: Gastropoda. Leiden 1914. 4⁰. M. 6 Taf. 11. —

4591a — — B: Scaphopoda, Lamellibranch., Rhizopoda u. Allgem. Tl. 1915. Mit 2 Taf. 12. 50

4592 **Maucher**, W. Leitfaden f. d. Geologie-Unterricht an Berg- u. Hüttenschulen. 2. Aufl. Freiberg i. Sa. 1915. Gebd. 3.75

4593 **Meckenstock**, W. Morpholog. Studien im Gebiet d. Donaudurchbruches von Neustadt bei Regensburg. 1914. Mit 2 Taf. u. Fig. 2. —

4594 **Mehely**, L. v. Fibrinae Hungariae. Die ternären u. quartären wurzelzähnigen Wühlmäuse Ungarns. (1914.) M. 8 Taf. 5. —

4595 **Mesch**, D. Die Basalte d. Kamerungebirges und des Gebirges zwischen Kamerungeb. u. Elefantensee. Berlin 1914. 2. 50

4595a **Meunier**, F. Nouv. rech. sur q. q. insectes des plâtrières d'Aix en Provence. (Amst.) 1915. Av. 5 pl. 2. 50

4596 **Milch**, L. Die Systematik der Eruptivgesteine. Tl. II. (Jena) 1914. Mit 4 Fig. 3. —

**Militär-Geographie** s. F r o b e n i u s. Nr. 4512.

4597 **Miller**, W. J. Geology of the North Creek Quadrangle, Warren Cty., N. Y. Albany 1914. W. map, 14 pl. a. fig. 4. —

4598 — The geological history of New York state. Albany 1914. W. 52 pl. a. 40 fig. 6. —

4599 **Model**, R. Ammonitenfauna d. Macrocephalenschichten d. n.-w. Frankenjura. Erlangen 1914. M. 3 Fig. 1. —

4600 **Moffit**, F. H. Geology of the Nome a. Grand Central Quadrangles, Alaska. (Wash.) 1915. W. 4 maps in-fol. (2 col.), 8 pl. (1 col.) a. 13 fig. 4. —

4601 **Mordziol,** C. Geolog. Lehrkarte v. Mitteleuropa Nach d. Internat. Karte v. Europa, d. geolog Karte d. deutschen Reichs v. R. Lepsius u. vielen Spez.-Karten. 1 : 900 000. 165 × 201 cm. Color. 1915. 26. —

4601a — — Auf Leinwand mit Stäben 32. —

4602 **Motas,** C. J. Die Duffitzone d. mittleren Dobrogea (Dobrudscha) u. d. Kieslagerstätte von Altan Tepe, e. Beispiel der Epigenese. Dresden 1913. M. 24 Fig. 1. 50

4603 **Müller,** Br. Der geolog. Aufbau d. Hirschberger (Böhmen) Teichgebietes. Mit petrograph. Gesteinsbeschreib. v. Gg Irrgang. Lpz. 1915. 4⁰. M. geolog. Karte u. 41 Fig. 25. —

4604 **Müller,** Heinr. Tekton. Bau d. Umgebung von Hechingen. (Berlin) 1915. M. 13 Fig. 2. 50

4605 **Munn,** M. J. Reconnaissance of the Grandfield district, Oklahoma. Wash. 1914. W. 5 pl. 3. —

4606 **Nagel,** K. Juglandaceae. Berlin 1915 (= Fossilium Catalogus II, 6) 8. 30

4607 **Naumann,** E u. E. **Picard.** D. Terrassen d mittleren Saalelaufes. (Berlin) 1915. M col. Taf. 1. 50

4608 **Niggli,** P., U. **Grubenmann,** A. **Jeannet** u. R. **Moser.** Die natürlichen Bausteine u. Dachschiefer der Schweiz. 3 Tle. (Geologie. Geographie. — Petrographie. Technologie. — Volkswirtschaft.) Bern 1915. 4⁰. M. Taf. u. Fig. 32. —

4609 **Nörregaard,** E N. Blocs du miocène moyen d'Esbjerg (Kobenh.) 1916. Av. 3 pl. (Moll.) 2. 50

4610 **Nowak,** E. Neue Anschauungen üb. d. Tektonik d. mittelböhm. Altpaläozoicums. (1915.) M. Karte. —. 80

4611 **Osten-Sacken,** O. v. d. Ueb. vorwiegend aus zoogenen Komponenten aufgebaute Kalksteine. Berlin 1914. 4⁰. M. 19 Taf.

4612 Neu herausgegeben:
**Palliardi,** A. A. Der Kammerbühl, ein Vulkan b. Franzensbad. (1848.) 3. verm. Aufl. Fr 1915. M. 2 Taf. 1. 50

4613 **Park,** J. A text book of geology. For use in mining schools, colleges etc. Lond. 1914. W. 70 pl. a. 264 ill. 17. —

4614 **Pauls,** O. Die Aluminiumerze des Bihargebirges. Berl. 1913. M. Taf. u. Fig. 5. —

4615 **Pechau,** W. Absorption u. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Hauptbebenwellen. (Lpz.) 1914. 1. 50

4616 **Penck,** W. Hauptzüge im Bau d. Südrandes der Puna de Atacama. (Cordill. N. W. Argent.) (Stg.) 1915. M. 4 Taf. u. 2 Fig. 2. 50

4617 **Petković,** W. K. Ueber d. Gault in Serbien. (Belgrad) 1913. M. 2 Tab., 8 Taf. u. 19 Fig. In serbischer Sprache. 4. —

4618 **Pfisterer,** H. Die Basalte der südwestl. Ausläufer des Vogelsberges rechts der Mainlinie. (Stg.) 1915. M. Karte u. Fig. 3. —

4619 **Philipp,** H. Zur Theorie der Osentstehung. (Stg ) 1914. M. Fig. —. 80

4620 — Ueb. Gletscherstruktur u. -Bewegung. (Lpz.) 1914. —. 80

4621 **Philippi,** Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinergn. Der geolog. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

4621a **Pietzsch,** K. Der pflanzenführende Glazialton von Luga bei Dresden u. die Gliederung d. Elbtaldiluviums. (Lpz.) 1915. M. 6 Fig. 1. 50

4621b — Graptolithen aus d. Elbtalschiefersystem. (Lpz.) 1915. M. 8 Fig. 1 —

4622 **Pompeckj,** J. Die Bodenschätze d. Kriegsgebiete in ihrer Bedeutg. für uns u. uns. Feinde. Tübgn. 1915. —. 50

4623 **Portmann,** W. Tiefenverhältnisse d. mecklenburg. Seetypen. Rostock 1914. M. col. Taf. 2. —

4624 **Posseldt,** H. Landeskundl. Abriss des Niederlanguedoc zwischen Rhône u. Hérault. Halle 1913. M. 3 Karten u. 9 Taf. 3. —

4625 **Potonié,** H. Die rezenten Kaustobiolithe u. i. Lagerstätten. Ergänzende Tafeln. Hrsg. v. d. K. Preuss. Geolog. Landesanstalt. Berlin 1915. M. Fig. 4. —
Früher erschienen:
Bd. I—III: Sapropelithe u. Humusbildungen. 32. —

4626 — Lehrbuch d. Paläobotanik. 2. Aufl. v. W. Gothan. Berlin 1915.
In Lieferungen à 4. —

4627 **Praesent,** H. Die Exkursion d. Geograph. Instit. d. Univ. Greifswald quer durch d. Rheinpfalz 1914. (Kaisersl.) 1914. M. 19 Fig. 1. —

4628 — Die landeskundl. Literatur von Pommern 1913—14. (Greifsw.) 1915. 1. —

4629 **Problems of American geology** dealing with some of the problems of the Canadian Shield a. of the Cordilleras, deliv. at Yale Univ. New Haven 1914. W. maps, pl. u. fig. by W. N. Rice, F. D. Adams, Coleman, C. D. Walcott, Lindgren, Ransome, H.D.Matthew. 21.—

4630 **Raefler,** F. Die Brauneisenerzlagerstätten Oberschlesiens. Berlin 1915. M. 9 Taf. u. 7 Fig. 6. —

4631 **Reichenau,** W. v. Fossile Pferde aus deutschem Pleistozän u. üb. d. Entwicklung u. d. Abkaustadien d. Gebisses vom Hochterrassenpferd (equus mosbachensis v. R.) Darmst. 1915. M. 14 Taf. u. Abbild. 6. —

4632 **Reichlin,** N. Recherches de tectonique expériment. Les propriétés métriques du pli simple. (Fribourg) 1913. Av. 5 pl. et fig. 2. 50

4633 **Rethly,** A. Die Erdbebenkarte Ungarns. (1914.) M. Taf. 1. 50

4634 **Rensch,** H. Nogen bidrag til Hitterens og Smolens geologi. (1914.) M. 3 Taf. Mit engl. Auszug. 2. —

4635 — Den formodede Littorinasaenkning i Norge. (1915.) M. 2 Fig. Nebst englischem Auszug. 1. —

4636 **Rice,** W. N., F. D. **Adams, Coleman,** C. D. **Walcott, Lindgren, Ransom,** H. D. **Mathew.** Problems of American geology. Series of lectures dealing with some of the problems of the Canadian Shield a. of the Cordilleras, deliv. at Yale Univ. New Haven 1914. W. maps pl. a. fig. Cloth. 21. —

4637 **Robinson,** H. H. The San Franciscan volcanic field Arizona. Wash. 1913. 4⁰. W. 14 pl. a. 36 fig. 10. —

4638 **Rohleder,** F. Orometrie des Rothaargebirges. Münster 1913. 4⁰. M. 3 Taf. 2. 50

4639 **Rothpletz,** A. Systemat. Deutung und stratigraph. Stellung d. ältesten Versteinerungen Europas u. Nordamerikas, bes. d. Cryptozoen u. Oolithe. I: Fauna d. Beltformation bei Helena in Montana. Münch. 1915. M. 3 Taf. 2. —

4640 **Rutten,** L. Studien üb. Foraminiferen aus Ost-Asien. (Fortsetzung). Leiden 1915. M. 2 Taf. 3. —

4641 **Saljessky,** A. D. Skizze zur Frage der Kohlebildung. 1915. (Russ.) 5. 25

4642 **Salomon,** W. Kriegsgeologie. Hdlbg. 1915. M. 5 Fig. u. Bild. —. 80

4643 **Salzmann,** W. Das Braunkohlenvorkommen im Geiseltal mit besond. Berücks. d. Genesis. Berlin 1915. 8. —

4644 **Schenk,** R. Oberflächengestaltg. u. Siedelungskunde d. hessischen Riedes. Marburg 1914. M. col. geolog. Karte in Fol. u. 11 Fig. 3. —

4645 **Schetelig,** J. Report on rock-specimens coll. on R. Amundsen's South Pole Exped. (Christ.) 1915. W. 12 fig. 1. 50

4646 **Schirardin,** J. Der obere Lias von Barr-Heiligenstein. Strassbg. 1914. 3. —

4647 **Schmidt,** Ernst. Einfluss d. Oberwassers auf die Tidebewegung in d. Elbe. Dresden 1914. M. 9 Taf. 5. —

4648 **Schneid,** Th. Die Ammonitenfauna der obertithonischen Kalke von Neuburg a. D. Jena 1915. 4⁰. M. 13 Taf. u. Fig. 52. —

4649 **Schneider,** Karl. Deutschböhmerland. Teplitz 1913. (165 S.) 1. 50

4650 — Die kristallinen Schiefer der Insel Samos. Münster 1914. 1. 50

4651 **Scholz,** E., Beiträge z. Geologie d. südl. Teiles Deutsch-Ostafrikas. (Berlin) 1914. 4⁰. M. Kartenskizze u. Prof. 2. —

4652 **Schuh,** F. Geolog. Beschreibg. d. Gegend von Sainelégier u. les Pommerats nebst Anhang: Zur allgem. Juratektonik. Freiburg 1914. M. 2 Taf. (col. Karte u. Prof.) 2. —

4653 **Schultz,** A. R. Geol. u. geography of a portion of Lincoln Cty., Wyoming. Wash. 1914. W. col. map, 10 pl. a. 8 fig. 4. —

4654 **Schulz,** V. Morphol. d. Buntsandsteingebietes im Mittellauf d. Saale. Jena 1914. M. 11 Taf. 5. —

4655 **Scotti,** H. v. Entstehung d. Schwefelkieslagerstätten im Süden d. iberischen Halbinsel. Aachen 1914. 4⁰. M. 2 Taf. u. 17 Fig. 4. —

4656 **Simionescu,** J. Ammonites triasiques de Hagighiol. (Bukarest) 1913. in-4⁰. Av. 9 pl. et 78 fig. 3. —
Etudes géol. et paléont. de Dobrogea VI. — Parties I à V, 1907 à 1911. Av. 17 pl. 10. —

4657 **Sinzow,** J. Ueb. d. Oberkreide d. Gouvern. Saratow. (St. Pet.) 1913. M. 1 Doppeltaf. In russ. Sprache. 2. —

4658 **Smith,** G. O. a. o. The classificat. of public Lands. Wash. 1913. W. 8 fig. 2. —

4659 **Spengler,** E. Untersuchungen üb. die tektonische Stellung d. Gosauschichten. 2 Tle. [I: Die Gosauzone Ischl—Strobl—Abtenau. — II: Das Becken v. Gosau.] (1912—14.) M. 3 Karten, 3 Profiltaf. u. 2 Oleaten. 5. —

4660 **Spitzbergen.** — Isachsen, G. Rapport sur l'Expédition Isachsen au Spitsberg 1909—10. (Christiania) 1912. Av. carte et 10 pl. (Rapports de Laurantzon, Staxrud, Hoel et Holtedahl sur les travaux géolog., hydrogr., océanogr., topogr. etc.) 4. —

4661 **Stecher,** G. Chem. Untersuchgn. üb. d. Gesteine d. Limburg bei Sasbach am Kaiserstuhl. Freibg. im Br. 1914. M. 6 Fig. 1. 50

4662 **Stephenson,** L. W. Cretac. deposits of the Eastern Gulf region a. species of Exogyra from the East Gulf region a. the Carolinas. Wash. 1914. 4°. W. 21 pl. 6. —

4663 **Stier,** K. Strukturbild d. Benther Salzgebirges. (Hannover) 1914. M. 2 Taf. u. 13 Fig. 1. 25

4664 **Stier,** W. Petrograph. Beschreibg. d. Basalte d. Gegend v. Wetzlar u. Weilburg. Marburg 1914. M. Taf. 2 —

4665 **Stutzer,** O. Die wichtigsten Lagerstätten d. „Nicht-Erze“. Tl. II: Kohle. Allgemeine Kohlengeologie. Berlin 1914. M. 29 Taf. u. 113 Fig. Gebd. 17. 50
Früher erschien (1911):
Bd. I. M. 108 Fig. Gebd. 17. 50

4666 **Supan,** A. Grundzüge d. physischen Erdkunde. 6. Aufl. Lpzg. 1916. M. 20 col. Karten u. 277 Fig. Hfz. 22. —

4667 **Tietze.** Neue Beobachtgn. an d. Lissaer Endmoränen. (1915.) M. 2 col. Taf. 1. —

4668 **Tille,** W. Die Braunkohlenformation im Herzogtum Sachsen-Altenburg u. im südl. Teil d. Prov. Sachsen. Berlin 1915. M. 7 (4 col.) Taf. 8. —

4669 **Tillmann,** E. Orometrie d. Eifel. Schweidnitz 1915. M. Karte. 2. —

4670 **Tobler,** A. Geolog. beschrijv. d. afdeeling Djambi. (1912.) M. Karte 1:1 000 000. 2. —

4671 **Tobler,** A. Geologie van het Goemaigebergte (res. Palembang, Zuid-Sumatra). Met: Gutzwiller. Petrograf. beschrijving d. eruptifgesteenten. (Batavia) 1914. M. grosser col. Karte, col. Prof.-Taf. u. 6 Fig. 4. —

4672 **Toula,** F. Die Tiefbohrung bis 600 m Tiefe auf d. Gebiete d. Fabrik chem. Produkte u. zwar d. Holzverkohlungs-Industrie A.-G. in Liesing bei Wien. Halle 1914. 4°. M. Prof.-Taf. 4. 50

4673 **Tschernyschew,** V. N. Orograph. Skizzen d. Timanschen Berge. St. Pet. 1915. 4°. 18. —

4674 **Ule,** W. Das deutsche Reich. Geograph. Landeskunde. Lpz. 1915. M. 9 col. u. 59 schwarzen Karten, 30 Taf. u. Textfig. Gebd. 11. 25

4675 **Umpleby,** J. B. Ore deposits in N. W. Custer Cty., Idaho. Wash. 1913. W. 2 col. maps, 8 pl. 3. —

4676 — Geol. a. ore deposits of Lehmi Cty., Idaho. Wash. 1913. W. 2 maps, 21 pl. a. 24 fig. 4. —

4677 **van Werveke,** L. Die Entstehung d. Mittelrheintales u. d. mittelrhein. Gebirge. (Strassbg.) 1914. M. 2 Taf. u. 18 Fig. 3. —

4678 **Vesuv.** — De Fiore, O. Il periodo di riposo del Vesuvio iniziatosi nel 1906. (1914.) 4. C. 6 tav. e fig. 3. —

4679 **Vidal,** L. M. Nota paleont. s. el silurico superior del Pirineo Catalan. (Barcelona) 1914. 4°. Av. 3 pl. 3. —

4680 **Vogel v. Falckenstein,** K. Die Molkenböden des Bram- u. Reinhardswaldes im Buntsandsteingebiet d. Oberweser. II. (1905.) 1. 50

4681 **Walther,** K. Vorkommen u. Entstehg. e. Talkschiefers in Uruguay u. s. partielle Verkieselung. (1914.) M. Taf. u. 2 Fig. 1. 50

4682 — Alter u. geolog. Charakter d. sogen. Pampasformation in Uruguay. (Stg.) 1914. M. 3 Taf. u. Fig. 2. 50

4683 **Wedekind,** R. Monogr. d. Clymenien d. rheinischen Gebirges. Berlin 1914. 4°. M. 7 Taf. 7. —

4684 — Beitr. z. Kenntnis d. oberkarbon. Goniatiten. Essen 1914. M. Taf. u. 6 Fig. 1. 50

4685 **Wegele,** H. Stratigr. u. Tektonik d. tertiären Ablagergn. v. Oldenrode, Duderode-Willershausen. Freiburg 1914. 1. 50

4686 **Wegener,** A. Die Entstehung d. Kontinente u. Ozeane. Braunschw. 1915. M. 20 Fig. 3. 20
Verschiebungstheorie. Isostasie d. Erdrinde. Salische Kontinentalschollen. Mechanik d. Verschiebungen. Spaltung. Gondwanaland. Polwanderungen usw.

4687 **Weinschenk,** E. Petrographisches Vademekum. Hilfsbuch f. Geologen. 2. Aufl. Freiburg 1913. M. Taf. u. 101 Fig. Gebd. 3. 20

4688 — Die gesteinsbildenden Mineralien. 3. Aufl. Freibg. in Br. 1915. M. 5 Taf., 22 Tabellen u. 309 Fig. Lwd. 10. 80

4689 **Wenz,** W. Grundzüge e. Tektonik d. östl. Teiles d. Mainzer Beckens. (Frkf.) 1914. 4⁰. M. 7 Taf., Karte u. 2 Fig. 4. —

4690 **White,** D. Resins in paleozoic plants a. in coals of High Rank. Wash. 1914. 4⁰. W. 6 pl. 3. —

4691 **Wichmann,** A. On the tin of the Island of Flores. (1914.) W. map. 1. 25

4692 — On phosphorite of the isle of Ajawi. (1915.) W. fig. 1. —

4693 **Wilser,** J. L. Die Rheintalflexur nordöstlich von Basel zwischen Lörrach u. Kandern u. ihr Hinterland. Freiburg 1914. 3. —

4694 **Winge,** H. Jordfundene og nulevende gumlere (Edentata) fra Lago Santa, Minas Geraes, Brasil. Kjöb. 1915. 4⁰. M. 42 Taf. Kart. 41. —

4695 **Wright,** W. B. The quaternary ice age. Lond. 1914. W. 23 pl. a. 155 fig. Cloth. 18. —

4696 **Wunderlich,** E. Oberflächenformen d. norddeutschen Flachlandes zwischen Elbe u. Oder. Berlin 1915. 1. 20

4697 **Wunderlin,** W. Gesteine v. S. O. Celebes. Strassb. 1913. M. 3 Taf. 2. —



4698 **Ziegler,** M. Münchberger Gneisgebiet v. petrograph. Standpunkte aus. Münch. 1914. M. Fig. 1. 50

## Praktische Geologie.

4699 **Bartonec,** F. Geolog.-montanist. Verhältn. d. s.-w. Teiles v. Polen. (Gewidmet den im Felde stehenden Bergleuten.) (Wien) 1915. M. Taf. 1. 70

4700 Die natürlichen **Bausteine u. Dachschiefer der Schweiz.** Bearb. v. P. Niggli, U. Grubenmann, A. Jeannet u. R. Moser. 3 Tle. (Geologie. Geographie. — Petrographie. Technologie. — Volkswirtschaft.) Bern 1915. 4⁰. Mit Taf. u. Fig. 32. —

4701 **Bentz,** G. Schwerspatlagerstätten im Süd- u. Westharz. (Berlin) 1914. 4⁰. M. col. Karte. 3. —

4702 **Berger,** W. Ueb. d. Salzgebirge d. Gewerkschaft „Einigkeit" bei Fallersleben, Prov. Hannover. Lpz. 1914. M. Taf. u. 4 Fig. 1. 50

4704 **Bugge,** G. Edelsteine. Einführg. in d. Gebiet d. Schmuck- u. Edelsteine. Lpz. 1915. M. 46 Fig. 1. 50

4705 **Dale,** T. N. The commercial marbles of West. Vermont. Wash. 1912. W. 2 col. maps, 15 pl. (2 col.) 6. —

4706 **Durje,** J. M. Kurzer Abriss d. prakt. Geologie. Kiew 1915. (Russ.) 2. 50

4706a **Engler,** C. u. H. v. **Höfer.** Das Erdöl. Bd. IV. Prüfg. u. Verwendg. d. Erdöls u. d. E.-Produkte. Gebd. 40. —

4707 **Eydmann,** F. Bildungsformen d. Silbers. Strassbg. 1914. M. 6 Taf. 4. 50

4708 **Faber du Faur.** — Herzog, E. Die Arbeiten u. Erfindungen Faber du Faurs auf d. Gebiete d. Winderhitzung u. Gasfeuerung. Halle 1914. IV, 233 S. M. 75 Fig. 6. —
Mit besond. Bezug auf das Wasseralfinger Hüttenwerk.

4709 **Gäbert,** C. Die nutzbaren Gesteine d. Kgr. Sachsen. (1914.) M. 5 Fig. 1. 50

4710 **Glinka,** K. Die Typen d. Bodenbildung, i. Klassifikation u. geograph. Verbreitung. Berlin 1914. M. Karte u. 65 Fig. Lwd. 17. 50

4711 **Hager,** D. Practical oil geology. N. Y. 1915. 16⁰. W. 76 fig. Cloth. 9. —
Origin, phys. a. chem. properties. Stratigraphy. Structural geology. Prospecting a. mapping. Oil-well drilling. Oil production. Water etc.

4712 **Hambloch,** A. u. C. **Mordziol.** Ueb. Trinkwasserversorgung im Felde nebst Vorschlägen üb. die Verwendbarkeit vulkan. Filtermaterialien. Braunschw. 1915. M. zahlr. Fig. 1. 20

4713 **Handbuch f. den deutschen Braunkohlenbergbau.** Von G. Klein. 2., vollständig neubearb. Aufl. Nebst einer grossen geolog. (farb.) Karte, 29 Taf. u. 606 Abbildgn. im Text u. auf Kunstdruckeinlagen. 2 Tle. (Text- u. Tafelband.) Halle 1915. (XIII, 880 S.) in Leinw. n. 49. —

4713a **Hinrichsen, W.** u. **S. Taczak.** Die Chemie d. Kohle. 3. Aufl. von Muck, Chemie der Steinkohle. Lpz. 1915. XII u. 524 S. mit 11 Fig. Gebd. ca. 17.50

4714 **Hissink,** D. J. Bedeutg. u. Methode d. chemischen Bodenanalyse m. starker heisser Salzsäure. (Berlin) 1915. Mit 2 Fig. 1. 50

4715 **Hotchkiss,** W. O. a. E. **Steidtmann.** Limestone road materials of Wisconsin. (Mad.) 1914. W. 41 col. maps a. pl. 8. —

**Klein,** Braunkohlenbergbau s. Handbuch Nr. 4713.

4716 **Krusch,** P. Primäre u. sekundäre Erze unter besond. Berücks. der „Gel-" u. d. schwermetallreichen Erze. (Berlin) 1913. 4⁰. 1. 50

4717 **Kunz,** G. F. The curious lore of precious stones. Their sentiments a. folk lore, superstitions, symbolism, mysticism etc. Philad. 1913. W. 86 illustr. (col.) Cloth. 28. —

4718 **Lane,** A. C. Mine water composition an index to the course of ore bearing currents. (1914.) W. fig. 2. —

4719 **zu Leiningen-Westerburg,** W. Bodenkartierung u. bodenkundl. Unterricht. (1914.) 1. —

4720 **May,** W. Stellg. d. Salzkörpers von „Einigkeit" b. Fallersleben im Schichtenverbande d. Deck- u. Nebengebirges. (Stg.) 1915. M. Taf. u. 8 Fig. 1. 50

4721 **Michel,** H. Beiträge z. Edelsteinkunde I: Ueb. synthet. Rubin. (Stg.) 1914. M. 5 Fig. —. 50

4722 — Künstliche Edelsteine. Wien 1915. 1. —

**Muck,** Chemie d. Steinkohle s. Nr. 4713a.

4723 **Nicolescu-Otin,** C. Metalurgia antica a Cupralui in terile locuite azi de Români. (Buk.) 1913. 4⁰. Av. 6 pl. et 64 fig. 2. —

4724 **Niggli,** P., U. **Grubenmann,** A. **Jeannet** u. R. **Moser.** Die natürlichen Bausteine d. Schweiz. (Bern) 1915. 4⁰. Mit Karte, 4 Taf. u. 171 Fig. 32. —

4725 **Odén,** S. Eine neue Methode z. mechan. Bodenanalyse. (Berlin) 1915. M. 15 Fig. 2. 40

4726 **Piutti,** A. ed E. **Comanducci.** Analisi chimica dell' acqua minerale „Minerva" in Torre Annunziata (Napoli). (1914.) 4⁰. 2. —

4726a **Redwood,** B. a. A. W. **Eastlake.** Petroleum technologist's pocketbook. Phil. 1915. 18. —

4727 **Rosenhain,** W. Introduct. to the study of physical metallurgy. N. Y. 1914. W. pl. a. fig. Cloth. 17. 50

4728 **Russell,** E. J. Boden u. Pflanze. A. d. Engl. v. H. Brehm. Dresd. 1914. M. 59 Tabellen u. Fig. 7. 50

= Geschichtliches. Bedürfnisse d. Pflanzen. Konstitution d. Bodens. Biolog. Verhältn. im Boden. Boden u. Pflanzenwachstum. Bodenanalyse usw.

4729 **Skinner,** E. N. a. H. R. **Plate.** Mining coasts of the world. N. Y. 1915. 25. —

4729a **Talbot,** F. A. The oil conquest of the world. Philad. 1915. 8. 50

4730 **Tjaden.** Die Kaliindustrie u. ihre Abwässer mit besond. Berücksicht. des Weserstromgebietes. Berlin 1915. Gebd. ca. 14. —

4731 **Treptow,** E. Grundzüge d. Bergbaukunde, einschl. Aufbereitg. etc. 5. Aufl. (2 Bde.) Bd. I: Bergbaukunde. 1. Tl. Wien 1915. Für vollständig 14. —

4732 **Tzschachmann,** W. Die Asphalt- u. Erdöllagerstätten im Unter-Elsass. Aachen 1914. 4⁰. M. Karten. 5. —

4733 **Vogel,** J. H. Die Abwässer aus der Kaliindustrie, i. Beseitigung sowie i. Einwirkung in u. an den Wasserläufen. Ergänzungsheft. Berl. 1915. 6. 50

4734 **von dem Borne,** G. Zusammenhang zwischen Schlagwetterkatastrophen u. Erdbeben. Kattowitz 1915. —. 80

4735 **White,** C. H. Methods in metallurgical analysis. N. Y. 1915. W. 106 fig. Cloth. 7. 50

4736 **Wiard,** E. S. Theory a. practice of ore dressing. N. Y. 1915. 6. —

# Beilage zum „Geologen“ Nr. 16.

## Neuerwerbungen meines Antiquariats.

### Werke zur Mineralogie, Petrographie und Geologie.

**Palaeontologie** verzeichnet der demnächst erscheinende Katalog Nr. 158: Bibliothek des † Herrn Geh. Rat Prof. Dr. A. von Koenen-Göttingen.

Vorrätig bei **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

**Agricola,** G. Bermannus de re metallica. Basileae, in aedibus Frobenianis. Anno 1530. M. Initialen in Holzschn. Prgmtbd. Sehr selten. 45. —

— De ortu et causis subterraneorum. — De natura eorum quae effluunt ex terra. — De natura fossilium. — De veteribus et novis metallis. — Bermannus, sive de re metallica Dialogus. — Interpretatio Germanica vocum rei metallicae. Basil. 1546. Folio. 100. —

— De re metallica libri XII. Acc. eiusd. de animantibus subterran. Basileae 1621. C. multis fig. Fol. Leder. 60. —

**Andersson,** G. u. H. **Hesselmann.** Verbreitg., Ursprung, Eigenschaften u. Anwendg. d. mittelschwedischen Böden. Führer e. agrogeolog. Exkursion. (Stockholm) 1910. M. 4 col. Karten, 50 Kartenskizzen, Prof. u. Fig. 4. —

**Anert,** E. E. (Geologische) Reise in der Mandschurei. St. Petersbg. 1904. M. 35 Fig. u. 2 topogr. u. geolog. Karten. 566 pag. (In russischer Sprache.) 12. —

**Auerbach,** J. u. H. **Trautschold.** Ueb. d. Kohlen v. Central-Russland. (Moskau) 1860. 4⁰. M. 3 (2 col.) Taf. 5. —

**Becker,** A. Kristalloptik. Stg. 1903. M. 106 Fig. Gebd. (M. 9. —) 7. —

**Berghaus'** physikal. Atlas. 3. Ausgabe. 75 col. Karten in 7 Abtlgn. mit Text. Gotha 1887—92. Folio. Hfz. (M. 100. —) 65. —

— Atlas der Geologie. Gotha 1892. Fol. M. 15 Karten. O.-Lwd. (M. 15. —) 11. —

**Bergt,** W. Geologische Studien in der Republik Colombia. I.: Petrographie. II.: Die älteren Massengesteine, krystallinen Schiefer u. Sedimente. Berl. 1899. 4⁰. M. Karte, 8 Taf. u. Fig. (M. 22. —) 16 —

**Blanckenhorn,** M. Das Eocän in Syrien, m. bes. Berücksichtigg. Nord-Syriens. (1890.) M. 3 Taf. 3. 50

**Blanckenhorn,** M. Grundzüge d. Geologie u. physikal. Geographie von Nord-Syrien. Berlin 1891. 4⁰. M. 2 Kart., 2 Prof. u. Illustr. (36. —) 27. —

**Boetius de Boot,** A. Gemmarum et lapidum historia. Rec., repurg., comment. et fig. illustr., locupl. indice auxit A. Toll. Lugd. Bat. 1636. Schwsldr. 7. —

**Boehm,** G. Die Südküsten d. Sula-Inseln Taliabu u. Mangoli. 3 Tle. (1904—07.) 4⁰. M. 33 Taf. u. 55 Fig. (M. 70. —) 40. —

**Branner,** J. C. The stone reefs of Brazil, their geolog. a. geograph. relat., w. a chapter on the coral reefs. Cambridge 1904. W. 99 pl. (M. 25. —) 18. —

**Brezina,** A. Methodik der Krystall-Bestimmung. Wien 1884. Mit Taf. u. 93 Fig. Gebd. (M. 16. —) 6. —

**Bruhns,** W. Die nutzbaren Mineralien u. Gebirgsarten im deutschen Reich auf Grundlage d. Werkes von Dechen unt. Mitwirkung von Bücking neu bearb. Berlin 1906. 870 S. m. geol. Karte. Gebd. (M. 18. 50) 13. —

**Buber,** L. Die galizisch-podolische Schwarzerde, i. Entstehg. u. natürl. Beschaffenheit. Berlin 1910. M. Taf. u. 12 Fig. (M. 5. —) 3. 50

**Buch,** L. v. Gesammelte Schriften. Hrsg. v. Ewald, Roth, Dames. 4 Bde. Berlin 1867—1885. Mit zahlr. Taf. (M. 100. —) 50. —

**Carte géologique internat. de l'Europe.** 49 feuilles à l'éch. de 1 : 1 500 000 et gamme de couleur. Très rare. 300. —

**Choffat,** P. et A. **Bensaude.** Études sur le séisme du Ribatejo du 23 avril 1909. Lisbonne 1911. in-4⁰. Av. 2 cartes col., 5 dans le texte, 4 pl. (M. 12. —) 7. —

**Clarke,** J. M. Observat. on the Magdalen islands. (Albany) 1911. W. map, 17 pl. a. many fig. Cloth. 5. —

**Crammer**, H. Struktur u. Bewegung des Gletschereises. (1909.) M. 8 Taf. 3. —
**Cronstedt.** Versuch e. Mineralogie. Vermehrt durch Brünnich. Copenh. 1770. 12⁰. Ppbd. 3. —
**Cushing**, H. P. Geology of the North. Adirondack region. Albany 1905. W. 18 pl. 4. —
**Cuvier**, G. Discours sur les révolutions du globe avec des notes et un appendice. Paris 1861. Av. 4 pl. Rel. 6. —
**Dach**, Rob. Bergmännische Wanderjahre 1862—65. (Nach Singapore. Auf d. Insel Karimon. Rückkehr aus Ostindien. Nach Galizien. Nach Amerika.) Düsseld. 1906. Als Mss. für Freunde gedruckt. 287 S. O.-Lwd. 4. —
**Davis**, W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. Lpg. 1911. M. Karte u. 126 Fig. Lwd. (M. 6. 60) 5. —
**Davis**, W. M. a. W. H. **Synder.** Physical geography. Boston 1901. W. 9 pl. a. 261 fig. Cloth. 6. 50
**De Geer.** Guide de l'excursion au Spitzberg. (1910.) Av. 9 cartes et 12 pl. Traite notamment les glaciers. 4. —
**De Koninck**, L. L. Lehrbuch der qualitativen u. quantitativen Mineralanalyse. Deutsch v. Meinecke. 2 Bde. Berlin 1899—1904. (M. 30. —) 20. —
**Delkeskamp**, R. Gutachten über d. Kupfererzvorkommen von Riparbella, Prov. Pisa (Toscana). 1906–07. 4⁰. M. 6 Beilagen, 2 col. Kart., 2 Prof.-Taf. u. 33 Fig. Nicht im Handel! 5. —
**Doelter**, C. Die Silikatschmelzen. 4 Tle. (1904–06.) M. Taf. u. Fig. Cplt. Vergriffen. 10. —
**Duparc**, L. et L. **Mrazec.** Rech. géolog. et pétrograph. sur le massif du Mont Blanc. Bâle 1898. In-4⁰. Av. 24 pl. 20. —
**Easton**, N. W. Geologie eines Teiles v. W.-Borneo m. krit. Uebers. d. Erzvorkommens. Batavia 1904. M. e. Mappe v. 21 Taf. (Gesteins-Mikrophotograph.) u. Atlas, 2 col. Karten in 11 Blättern, 1 Taf. Leitfoss. u. 1 Profiltafel. Fol. Cart. 24. —
**Ercker**, L. Aula subterranea alia Probier Buch. 5. Aufl. Franckfurt 1736. Fol. Hpgt. Mit zahlr. Holzschn. 8. —
**Fairchild**, H. L. The glacial waters in the Black a. Mohawk valleys. Albany 1912. W. 23 pl. a. maps. 5. —
**Forel**, F. A. Handbuch d. Seenkunde. Stg. 1901. M. Taf. u. 16 Fig. (M. 7. —) Lwd. 5. —
**Förster**, R. (Bergingen.). Manuscript üb. d. Bergbau Oberkärntens auf Gold u. Silber, spec. in d. Lagerstätten der „Carinthia": Fundkofel, Knappenstube u. Lengholz. (1898.) 4⁰. 3. —
**Fuchs**, C. W. C. Anleitung z. Bestimmen v. Mineralien. 5. Aufl. v. Brauns. 1907. (M. 4. 50) 3. —
**Geolog. Literatur Deutschlands.** Hrsg. v. d. Kgl preuss. Geolog. Landesanstalt. Die Literatur des Jahres 1906—11. Berlin 1908—13. Meist vergriffen 20. —
**Goldschmidt**, V. M. Die Kontaktmetamorphose im Kristianiagebiet. Christ. 1911. IX, 483 S. M. 5 col. Karten, 2 Taf. u. 84 Fig. 20. —
— Geolog.-petrograph. Studien im Hochgebirge d. südlichen Norwegens. 2 Tle. (Kambrisches Konglomerat von Finse u. s. Metamorphose. Kaledonische Deformation d. südnorweg. Urgebirgstafel.) (Kristiania) 1912. M. 5 Taf. 4. —
**Gordon**, C. E. Geology of the Poughkeepsie Quadrangle. Albany 1911. W. 26 pl. 4. —
**Gruner**, H. Die Marschbildungen an den deutschen Nordseeküsten. Bodenkundliche Studie. Berlin 1913. M. 7 Fig. (M. 7. —) 5. —
**Günther**, S. Geschichte d. anorganischen Naturwissenschaften im 19. Jahrh. Berl. 1901. M. 16 Portr. Orighfzb. (M. 12. 50) 5. —
**Hague**, A. Geology of the Eureka District, Nevada. With 8 plates and an Atlas of 13 sheets in folio. Wash. 1892. 4⁰. Cloth. (M. 30. —) 20. —
**Hall**, J. a. D. **Luther.** The Brine Springs a. Salt Wells of the State of New York, a. the geology of the Salt District. (1899.) 4⁰. W. col. maps a. 4 pl. 4. —
**Handbuch der Steinindustrie.** Unter Mitwirkg. v. C. Gäbert, E. Spielmann, A. Steuer. Hrsg. v. Karl Weiss. 2 Tle. (I: Die nutzbaren Gesteinsvorkommen Deutschlands. II: Technik d. Steingewinnung u. -verarbeitg.) Berlin 1914. Mit über 600 Abbildungen. (M. 41. —) 30. —
**Handwörterbuch der Naturwissenschaften.** Herausgegeben von E. Korschelt (Zoologie), G. Linck (Mineralogie u. Geologie), F. Oltmanns (Botanik), K. Schaum (Chemie), H. Th. Simon (Physik), M. Verworn (Physiologie), E Teichmann (Hauptredaktion). 10 Bde. Jena 1913—14. Orig.-Hfrz. (M. 230. —) 165. —

**Harder**, P. Les dépôts oligocènes de la tranchée du chemin de fer près de la gare d'Aarhus. Copenh. 1913. Av. 9 pl. (Moll.) (M. 6. —) 4. 80

**Hartung**, G. Geolog. Beschreibung d. Inseln Madeira u. Porto Santo. M. d. system. Verzeichnis d. fossilen Reste dieser Inseln u. d. Azoren von K. Mayer. Lpg. 1864. M. Karte u. 16 Taf. (8 Foss.) (M. 18. —) 10. —

**Heim**, A. Der Mechanismus d. Gebirgsbildung im Anschluss an d. geolog. Monographie d. Tödi-Windgällen-Gruppe. 2 Bde. Mit Atlas u. 17 col. Karten u. Taf. Basel 1878. 4⁰. Sehr selten! 200. —

— Handbuch der Gletscherkunde. Stuttg. 1885. M. 2 Taf. u. Karten. Vergriffen! 20.—

**Heine**, E. Die praktische Bodenuntersuchg. Berl. 1911. M. 25 Fig. Lwd. (M. 3. 50) 2.50

**Helland-Hansen**, B. and F. **Nansen**. The sea west of Spitsbergen (oceanogr. obs. of the Isachsen Spitsbergen Expedition in 1910). (1912.) W. 6 pl. 6. —

**Hilgard**, E. a. o. Report on soil, subsoils, alkali, alkali soils, improvement a fertilization of land in the California State. (Sacramento) 1896. W. pl. etc. 4. —

**Hoff**, K. v. Gesch. d. durch d. Ueberlief. nachgewies. natürl. Veränderungen d. Erdoberfläche nebst Chronik d. Erdbeben u. Vulkanausbr. 5 Tle. Gotha 1822—41. Hfz. Sehr selten. 30. —

**Hoel**, A. et O. **Holtedahl**. Les nappes de lave, les volcans et les sources thermales dans les environs de la Baie Wood au Spitsberg. (Christiania) 1911. Av. carte géol. et 8 pl. 4. 80

**Jaarverslag der Rijksofsporing van Delfstoffen** over 1909—13. (distr. Noord-Limburg, Noord-Brabant, Zuid-Limburg en Oost-Nederland) van Tesch, W. C. Klein, Huffnagel etc. Amsterdam. 4⁰. Mit Karten u. Fig. 20. —

**Internat. Kongress für Bergbau**, Hüttenwesen, angewandte Mechanik u. praktische Geologie. Düsseldorf 1910. 5 Tle. Mit 2 Karten, 11 Taf. u. Fig. (M. 50. —) 35.—

**Jonker**, H. G. Bijdr. tot de kennis d. sediment. zwerfsteenen in Nederland. I, 1. De Hondsrug in de prov. Groningen: Jnleiding cambrische u. ondersilur. Zwerfsteenen. — I 2, 1: Bovensilur. Zwerfsteenen: Zwerfsteenen van d. ouderdom d. oostbaltische zone G. — I 2, 2: Z. van d. ouderdom d. oostbalt. zonen H en J. — I 2, 3: Z. van d. oud. d. oostbalt. zone $K_1$. — 4 fasc. (1904—06.) M. pl. 8. —

**Kali**. — 10 Schriften üb. d. deutschen Kalisalzlagerstätten, Grubentemperatur in Kalibergwerken, Kalianalyse, Gasausströmungen, Endlaugenfrage etc. Verf.: Erdmann, van't Hoff, Krische, Dietz, Immendorff, Precht u. A. (1910—14.) 4⁰. M. Fig. 5. —

**Karte der Nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.** 1 : 200000. Hrsg. v. d. Kgl. Preuss. Geol. Landesanstalt. Liefrg. 1—7. (Alles was erschienen.) Berlin 1904—13. (M. 83. 50) 65. —



**Katzer**, F. Geolog. Führer durch Bosnien u. d. Hercegowina Saraj. 1903. M. 8 Karten u. Fig. Vergriffen. 10. —

**Kayser**, Em. Lehrbuch der Geologie. Tl. I: Lehrbuch d. allgem. Geologie. 4. Aufl. Stg. 1912. M. 611 Fig. Lwd. (M. 24. —) 18. —

— — 3. Aufl. Stg. 1909. M. 598 Fig. O-Lwd. (M. 23. 40) 12. —

— — Tl. II: Lehrbuch d. geolog. Formationskunde. 4. Aufl. Stg. 1911. M. 92 Taf. u. 185 Fig. O.-Hfz. (M. 21. 40) 13. —

**Keilhack**, K. Ergebnisse von Bohrungen. Gradabteilung 1—64. (4 Hefte.) (1906—07.) (M. 22. 75) 14. —

— Grundwasserstudien. Tl. I—VI. (1908—13.) M. zahlr. Fig. Nicht im Handel! 8. —

**Kopecký**, J. Agronom.-pedolog. Durchforschung e. Teiles d. Bezirkes Welwarn (Böhmen). Prag 1909. M. col. Karte u. 6 Beilagen. 4.—

**Koert**, W. Ergebnisse d. neueren geolog. Forschung in d. deutsch-afrikan. Schutzgebieten. Bln. 1913. (M. 8. —) 6. —

**Kossmat**, Fr. Geologie der Inseln Sokotra, Semha u. Abd el Kuri. (Wien) 1902. 4⁰. M. 13 Fig. u. 5 Taf. (M. 8. —) 6. —

**Krone**, R. Estudo sobre as cavernas do valle do Rio Ribeira. (Rio de Jan.) 1909. 4⁰. C. mappa, 2 prof. e 42 fig. (28 pl.) 6. —

**Lapparent**, A. de. Traité de géologie. 5ᵉ éd. 3 vols. Paris 1906. 2015 p. av. 883 fig. 30. 80

**Laube, G., W. Gintl u. F. Steiner.** Die Mineralwasser-Quellen v. Bilin in Böhmen. Bilin 1898. M. geolog. Karte u. 6 Taf. 4. —

**Lee, J. E.** Note-book of an Amateur geologist. Lond. 1881. With 209 plates. Cloth. (M. 21. —) 9. —
Issued on Philipps' instigation, showing on 209 plates, accompanied by text, interesting geological formations of all parts of the Earth.

**Lehmann, J.** Entstehung der altkrystallin. Schiefergesteine bes. im sächs. Granulitgeb., Fichtelgeb u. bairisch-böhm. Grenzgeb. Bonn 1883. gr. 4⁰. Mit Atlas von 28 photogr. Taf. (M. 75. —) 40. —

**Lehmann, J. G.** Abhandlung von den Metall-Müttern u. d. Erzeugung d. Metalle aus d. Naturlehre u. Bergwerkswissenschaft hergeleitet u. mit chymischen Versuchen erwiesen. Berlin 1753. M. 2 Taf. Hldr. 4. —

Le **Hon.** Périodicité de grands déluges résult. du mouvem. graduel d. la ligne d. apsides de la terre. 2e éd. Av. 2 cartes: l'Europe antédiluvienne et la rupture de l'Isthme du Pas-de-Calais. Brux. 1861. 5. —

**Leith, Ch. K.** Rock cleavage. Wash. 1905. W. 27 pl. a. 40 fig. (M. 8. —) 5. —

**Lennier, G.** L'estuaire de la Seine. Mémoires, notes et documents p. s. à l'étude de l'estuaire de la Seine. Havre 1885. in-4⁰. 2 vols. av. atlas de 32 pl. (40 fr.) 25. —

**Löhneyss, G. E.** Bericht vom Bergwerck. Stockholm u. Hamburg 1690. 4⁰. M. Titelkupfer u. 17 Doppeltaf. Ppbd. 365 p. 15.—

**Lorié, J.** Contributions à la géologie des Pays-Bas. 8 parties. Haarlem et Brux. 1885—97. Av. 20 planches et cartes. 25. —

**Manson, M.** The evolution of climates. 2d ed. (1905.) W. 6 pl. 4. —

**Margerie, E. de.** Catalogue des bibliographies géologiques. Paris 1896. XX, 733 p. 15. —

**Margerie, E. de u. A. Heim.** Les dislocations de l'écorce terrestre. Zürich 1888. Av. 110 fig. En franç. et allemand. Rel. Epuisé et rare! 10. —

**Martini, J.** Beitr. z. Kenntnis des Quarzes. (Stg.) 1905. M. 8 Taf. (1 col.) 4. —

**Mathesius, J.** Bergpostilla oder Sarepta. Darinn von allerley Bergkwerck vnd Metallen, was jr eygenschafft vnd natur, vnd wie sie zu nutz vnd gut gemacht, guter bericht gegeben wird. Widerumb durchsehen, corrigiert. — Angeb. ist dess. Verf. Chronica Der Freyen Bergstadt inn S. Jochimsthal. Nürnb. 1578. Fol. Pgt. Schönes Expl. 45. —

**Memorias de la Comisión del Mapa Geologico de España:**

**Gonzalo y Tarin, J.** Descripcion fisica y geolog. de la provincia de Huelva. 2 tomos. Madrid 1886—87. Av. cartes et pl. 30. —

**De Cortazar, D.** Descripcion fisica, geolog. y agrolog. de la prov. de Cuenca. Madrid 1875. Av. carte géol. col., carte de prof. col., 2 pl. et fig. Epuisé. 30. —

— — Descr. fisica, geol. y agrolog. de la prov. de Valladolid. Madrid 1877. Av. carte et 3 pl. Epuisé. 30. —

**Egozcue, J. y L. Mallada.** Memoria geologico-minera de la prov. de Cáceres. Madrid 1876. Av. 5 pl. Epuisé. 30. —

**Mallada, L.** Descr. fisica y geolog. de la prov. de Huesca. Madrid 1878. Av. grande carte géol. col. et prof. col. Epuisé. 30. —

**Michel-Lévy, A., Delafond et Renault.** Carte géolog. du bassin d'Autun. 1 : 40 000. 1,05 × 75 cm. 6. —

**Milne, J.** Seismology. Lond. 1898. Cloth. W. 53 fig. (5. —) 4. —

**Molengraaff, G. A. F.** Borneo-Expedition: Geolog. explorat. in Central-Borneo (1893—94.) Leiden 1908. Bound. W. 3 maps, 56 pl., 89 fig. a. atlas of 22 geolog. maps a. pl. in fol. (M. 42. 50) 30. —

**Mourlon, M.** Géologie de la Belgique. 2 vols. Brux. 1880—81. Av. pl. 10. —

**Naumann, C. F.** Elemente der Mineralogie. 15. Aufl. v. F. Zirkel. Lpz. 1907. M. 1113 Fig. Hlwd. (M. 17. —) 13. —

**Niklas, H.** Chemische Verwitterung d. Silikate u. Gesteine. Berlin 1912. (M. 8. —) 6. —

**Ochsenius, C.** Die Bildung d. Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen. Stg. 1887. M. Karte u. 4 Prof. Selten. 6. —

**Oestreich, K.** Zur Geomorphologie Makedoniens. (1902.) M. 3 Kart. u. 12 Fig. 5. —

**Passarge, S.** Physiolog. Morphologie. (Stg.) 1912. M. 2 Taf. u. Fig. Vergr. 7. —

**Penck, A.** Morphologie der Erdoberfläche. 2 Tle. Stg. 1894. Gebd. Seltene Original-Ausgabe! 50. —

**Phillips, A. H.** Mineralogy. An introduct. to the theoret. a. pract. study of minerals. N. Y. 1912. W. 534 fig. Cloth. (M. 16. —) 13. —

**Rethly, A.** Erdbeben in d. Umgebung des Balatonsees. (Bud.) 1912. M. 10 Kärtchen. 3. —

**Richthofen, F** China. Ergebnisse eigener Reisen und darauf gegründeter Studien. 5 Bde. u. 2 Atlanten. Berl. 1877—1912. 4⁰ u. Fol. Orig.-Lnbde. Sehr selten! 400. —

**Riedl, E.** Littai. [Der Erzberg Sitariuz an der Save]. (Wien 1886.) 4⁰. M. 5 col. Tafeln. Vergriffen. 5. —

**Rinne, F.** Praktische Gesteinskunde. 3. Aufl. Hannover 1908. M. 2 Taf. u. 391 Fig. Gebd. (M. 13. —) 7. 50

**Ritters** geograph.-statist. Lexikon üb. d. Erdteile, Länder, Meere, Seen, Flüsse, Inseln, Gebirge usw. 9. Aufl. v. J. Penzler. 2 Bde. Lpz. 1910. O.-Hfz. (M. 50. —) 37. 50

**Roth, J.** Allgemeine u. chemische Geologie. 3 Bde. Berl. 1879—92. (M. 51.—) 30. —

**Rouville, P. G. de.** L'Hérault géologique. Montpellier 1894. Av. carte in-fol. et atlas de 42 pl. in-4⁰. 20. —

**Salines du Khouyalnik.** Plan des bassins Korsunrovsky des salines du Khouyalnik près d'Odessa. 1 : 8400. (ca. 1898.) Lithogr. 3. —

**Sapper, C.** Geografia fisica y geologia de la peninsula de Yucatán. (Mexico) 1896. 4⁰. Avec 6 cartes. 6. —

— Die Erforschung der Erdrinde. (Berlin) 1902. 4⁰. M. zahlr. col. u. schwarzen Taf. u. Karten u. Textillustr. (M. 9. 60) 5. 80

**Scharizer, R.** Chemische Constitution u. Genese d. natürl. Eisensulfate. 8 Tle. (Lpz.) 1898—1913. M. Fig. 6. —

**Schmiedel, C. C.** Fossilium metalla et res metallicas concernentium Glebae suis coloribus expressae quas descr. et dig. C. C. S., impensis J. M. Seligmanni Chalcogr. Norimb. N. 1753. 4⁰. 21 col. Taf. mit hss. Bezeichng. 5. —

**Seismische Registrierungen in Göttingen** in d. J. 1905—11 v. Angenheister, Zoeppritz, Geiger, Ansel, Wegener. 7 Hefte. (Gött.) 1906—12. M Karte. 5. —

**Smith, G. O. a. B. Willis.** Contribut. to the geology of Washington. W. 1903. 4⁰. W. 7 pl. a. fig. (M. 8. —) 5. —

**Stahl, A. F.** Zur Geologie von Persien. (Nord- u. Zentral-P.) Gotha 1897. 4⁰. M. 3 Karten. u. Taf. (M. 7. 40) 4. —

**Stelzner, A. W.** Die Erzlagerstätten. Bearb. v. A. Bergeat. 2 Bde. Lpz. 1904—06. (M. 46. —) 35. 50

**Stoklasa, J.** Biochem. Kreislauf d. Phosphat-Jons im Boden. (Jena) 1911. (M. 6. —) 4. —

**Stromer v. Reichenbach.** Die Geologie d. deutschen Schutzgebiete in Afrika. Münch. 1896. M. 3 Karten. (M. 7. 50) 6. —

**Stübel, A.** Sur la diversité génétique d. montagnes éruptives. Trad. de l'allemand p. W. Prinz et C. van de Wiele. (Brux.) 1911. in-4⁰. Av. pl. et 53 fig. (M. 12. —) 9, —

**Suess, E.** Das Antlitz der Erde. 3 Bde. in 4 Bdn. Mit General-Register. Wien 1883—1909. In 4 Hfzbde. gebd. (br. M. 126. — 75. —

**Treptow, E.** Grundzüge der Bergbaukunde einschl. Aufbereitg. u. Brikettieren. 4. Aufl. Wien 1907. M. 814 Fig. O.-Lwd. (M. 13. —) 8. —

**Tschermak, G.** Die Glimmergruppe. 2 Tle. (1877—78.) M. 4 Taf. u. 7 Fig. 3. 50

**Ussing, N. V.** Geology of the country around Julianehaab Greenland. Copenhagen 1912. W. 18 pl. 368 pag. (M. 14. —) 11. —

**van Calker, F. J. P.** Zur Geologie d. Provinz Groningen, Grundbohrungen. (1908.) M. 8 Taf. 8. —

**Verbeek, R. D. M.** Topogr. en geologische Kaart van Zuid-Sumatra. 1 : 50 000. 4 Blatt in Fol. 1880. 15. —

**Vogt, J. H. L.** Die Silikatschmelzlösungen mit bes. Rücks. auf d. Mineralbildg. u. d. Schmelzpunkt-Erniedrigung. 2 Tle. Christ. 1903—04. (M. 18. —) 14. —

**Voigt, W.** Lehrbuch d. Kristallphysik. Lpz. 1910. Gebd. (M. 32. —) 24. —

**Wada, T.** Minerals of Japan. Transl. by T. Ogawa. Tokyo 1904. 144 p. w. 60 fig. and 30 pl. Cloth. (M. 20. —) 14. —

**Wallerius, J. G.** Elementa metallurgiae speciatim chemicae conscripta atque observat., experim. et fig. illustr. Holmiae 1768. Cart. Schönes Expl. 6. —

**Wasserversorgung.** 15 Arbeiten üb. Grundwasserverhältn. v. Cassel, Breslau, Braunschweig, Wolfenbüttel, Rheinhessen, Dessau, Wasser d. Odertals, Versorgung ländl. Ortschaften u. Gehöfte, Niederschlag u. Sickerwasser etc. Verf.: Beyschlag, Michael, Kloos, v. Linstow, Luedecke, Janet, v. Noël, Steuer u. A. Zusammengestellt von A. v. Koenen. (Beigelegt sein Mss. üb. Wasser-Versorgung.) 1890-1908. M. Tab. u. Fig. 8.—

**Weinschenk, E.** Zur Kenntnis der Graphitlagerstätten. 3 Tle. (I: Bayrisch-böhm. Grenzgebirge. II: Alpine Graphitlagerstätten. III: Graphitlager d. Insel Ceylon.) (Münch.) 1898—1900. 4⁰. M. 7 Taf. Vergr. 10. —

**Weiss**, Chr. Ueber das südliche Ende des Gebirgszuges von Brasilien in der Provinz S. Pedro do Sul und der Banda oriental oder dem Staat von Monte Video. 1827—1828. 4°. M. 3 Taf. 10. —

**Woodward**, H. B. The middle a. upper oolitic rocks of England. (Yorkshire excepted.) London 1895. Cloth. W. map a. 145 fig. 10. —

**Woodworth**, J. B. Ancient water levels of the Champlain a. Hudson valleys. Albany 1905. W. 29 pl. 5. —



## Max Weg, Leipzig, Königstrasse 3.

# Ich kaufe

und erbitte Angebote Ihnen entbehrlicher Exemplare.

[Fortsetzung meines Kaufgesuchs in Nr. 15 (S. 297—298), um dessen Berücksichtigung ich bitte. — Auf Wunsch steht diese Nummer nochmals zu Diensten.]

**Palaeontographica.** Supplementbände I—III.

**Paläontolog. Mitteilungen** aus d. Museum d. K. Bayer. Staates. Bd. II.

**Sandberger**, Versteinerungen d. rheinischen Schichtensystems. 1850—52.

— Land- und Süsswasserconchylien d. Vorwelt. 1870—74.

— Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens 1863.

de **Saporta.** Prodrome d'une flore foss. d. travertins anciens de Sézanne. (1868.) Av. 15 pl.

**Schlotheim.** Versteinerungen aus meiner Sammlung.

**Schmidt**, F. Miscellanea silurica.

— Neuentdeckte unterkambr. Fauna in Esthland.

**Seebach.** Der Hannoversche Jura.

**Sieberg.** Der Erdball. Gebd.

**Siemiradzki.** Paläozoische Gebilde Podoliens.

**Smith**, J. P. Devel. a. phylogeny of Placenticeras. (1900.)

— Carboniferous Ammonoids of America. 1903.

**Steininger.** Foss. d. calc. interméd. de l'Eifel. (1833.)

**Suess.** Brachiopoden d. Stramberger Schichten.

**Terquem.** Foraminifères de l'éocène d. envir. de Paris. 1882.

**Terquem** et **Piette.** Le lias inférieur de la Meurthe etc. 1861.

— — Le lias inférieur de l'Est de la France.

**Uhlig.** Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. 1883.

**Vacek.** Fauna d. Oolithe von Cap San Vigilio.

**Verhandlungen** d. Kais. Russ. Mineralog. Gesellschaft.

**Wiechmann**, C. M. Paläontol. Mitteilungen.

**Woodward.** Geolog. atlas of Great Britain a. Ireland. 2[d] ed. 1907. — 3[d] ed. 1914.

— Cat. of Brit. Foss. Crustacea.

— Cat. of foss. fishes in Brit. Mus. Cplt. oder einzeln.

**Yokoyama.** Jurassic plants from Kaya, Hida a. Echizen. (1890.) W. 14 pl.

**Zeitschrift** d. Montanist. Vereins im Erzgebirge 1856.

**Zeitschrift f. praktische Geologie.** 1908—1914.

**Zieten.** Versteinerungen Württembergs.

**Zittel.** Cephalopoden d. Stramberger Schichten. 1868.

— Fauna d. ält. cephalopodenführ. Tithonbildungen. 1870.

— Gasteropoden d. Stramberger Schichten. 1873.

Verantwortliche Redaktion i. V: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg

# Der Geologe.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

„Der Geologe" ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen.

**Max Weg.**

Nr. 17. **LEIPZIG, Mai 1916.** Nr. 17.



## Personalien.

**Ernannt:**

Prof. Dr. Denckmann, Berlin, zum Geh. Bergrat.

Prof. Dr. Krusch, Berlin, zum Geh. Bergrat.

Dr. Karl von Papp zum Prof. d. Geologie in Budapest.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Dr. Theod. Brandes, Priv.-Doz. d. Geol., Leipzig (Fliegerabsturz).

Dr. Wilh. Delhaes (früher in Buenos-Aires).

**Gestorben:**

Dr. Otto Ammon (Anthropologe), Karlsruhe.

O. A. Derby, Direktor d. Geol. Landesdurchforschung, Rio de Janeiro.

Dr. Joh. Elbert, Frankfurt (Main), starb auf einer wissenschaftl. Exped. in Granada an der Malaria.

Prof. Dr. K. Fricke, Bremen.

Dr. C. Will. Hayes, Chief Geol., U. S. Geol. Surv., Washington, D. C.

Prof. Eug. Wold. Hilgard, Berkeley, Cal.

W. Rupert Jones, Geol. Soc., London.

Amtsgerichtsrat H. Jüngst, Hagen i. W.

Prof. Dr. Herm. Klaatsch, Breslau.

Dr. Boleslav Kropaczek, Boryslaw (Galizien).

Dr. R. Küch, Hanau a. M.

Alwin Langenhan, Friedrichroda.

Rechnungsrat Basil Marco, Czernowitz.

K. K. Reg.-Rat Direktor K. J. Maška, Brünn.

Prof. Gabriel von Max, München.

Franz Xaver Michels, Andernach.

Prof. Joh. Chr. Moberg, Lund.

Prof. Dr. Fritz Regel (Geograph), Würzburg.

Geh. Rat Prof. Dr. Ad. Remelé, Eberswalde.

Ober-Med.-Rat Dr. O. Roger, Augsburg.

Hofrat Prof. Dr. G. A. Schwalbe, Strassburg i. Els.

Prof. Dr. H. Graf zu Solms-Laubach, Strassburg i. Els.

Prof. Dr. Gaston Vasseur, Marseille.

Prof. Alex. Weinberg, Leitmeritz.

Dr. M. Weitz, Berlin.

Prof. René Zeiller, Paris.

**Adressen:**

E. G. Hermann Rupp, Frankfurt a. M. 3, ist aus dem Felde zurückgekehrt und sammelt, verkauft und tauscht wieder Tertiärfossilien und Mineralien. Versendung zur Auswahl nach Listen. (Vgl. auch die Anzeige im Geologen-Kalender 1913/14, S. 54.)

*

**Zum Tode von K. Maška.**

Am 5. II. d. J. ist in Brünn Herr Reg.-Rat K. Maška, der berühmte Erforscher der diluvialen Mammutstation in Piedmost bei Prerau (Mähren), im 65. Lebensjahre gestorben. Seine grossartigen Sammlungen (20 Skelette des diluvialen Menschen, darunter einige komplette) sind schon bei seinen Lebzeiten in den Besitz des Mährischen Landesmuseums übergegangen. Mit dem Ordnen und der Fertigstellung des Maškaschen literarischen Nachlasses für eine Publikation: „Piedmost. Eine Station des diluvialen Menschen in Mähren“ wurde der Kustos der paläontolog.-zoolog. Abteilung am Landesmuseum in Brünn, Herr Dr. K. Absolon, beauftragt.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie und Petrographie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

### Mineralogie.

4737 **Ambronn,** R. Untersuch. üb. d. elektrische Leitfähigkeit d. Bergkristalles. Halle 1915. 4°. M. 9 Taf. 10. 50

4738 **Beckenkamp,** J. Statische u. kinetische Kristalltheorien. Tl. II: Theorie d. Ausbreitg. d. Energie in Kristallen durch Strahlung (Kristalloptik u. Strahlg. d. Atome). Berlin 1915. Mit 7 Stereoskopbildern u. 487 Fig. Gebd. 34. —

4738a — — I. Geometrische Eigenschaften d. Kristalle. 1913. Gebd. 10. 60

4739 **Behrens,** H. u. P. D. **Kley:** Mikrochemische Analyse von Kley. Zugleich 3. Aufl. d. „Anltg. z. mikrochem. Analyse“ v. H. Behrens. 2 Tle. M. Atlas mit d. Tabellen zum Bestimmen d. Mineralien. Lpz. 1915. Mit 146 Fig. Gebd. 27. 50

4740 **Born,** M. Dynamik d. Kristallgitter. Lpz. 1915. M. col. Taf. Lwd. 7. 60

4741 **Bragg,** W. H. a. W. L. X rays a. crystal structure. London 1915. 12. —

4742 **Derwis,** V. M. v. Die Kristallablagerungen d. nördl. Sachalin. St. Pet. 1915. (Russisch.) 7. —

4743 **Doelter,** C. Die Farbe der Mineralien, insbes. d. Edelsteine. Braunschw. 1915. M. 2 Fig. 3. —

4744 **Ehrenberg,** P. Die Bodenkolloide. (Kolloide in Land- u. Forstwirtschaft. Tl. I.) Ergänzung zu d. Lehrbüchern d. Bodenkunde etc. Dresden 1915. M. Fig. Leinwand. 14. 50

4745 **Gooch,** F. A. Represent. procedure in quantit. chemical analysis. N. Y. 1916. 15. —

4746 **Hörner,** F. Beitr. z. Kenntnis des Stauroliths. Mit Anhg.: üb. e. Wülfingsche automatische Schleifmaschine. Hdlbg. 1915. M. Taf. 1. 25

4747 **Kraft,** Ph. Genetische Beziehgn. d. dichten Magnesits zu d. Mineralien d. Nickelsilikatgruppe. Berlin 1915. M. 5 Taf. u. 13 Fig. 6. —

4748 **Kreutz,** St. Elemente der Theorie der Kristallstruktur. 2 Tle. Lpzg. 1915. M. 40 Fig., 65 Projektionen auf 18 Taf. u. 85 Stereogrammen. 12. —

4749 **Küchler,** H. Chemische u. optische Untersuchgn. an Hornblenden u. Augiten aus d. Diorit-Gabbro-Massiv d. oberen Veltlin. Jena 1914. M. 2 Fig. 2. —

4749a **Leiss,** C. u. H. **Schneiderhöhn.** Apparate u. Arbeitsmethoden z. mikroskop. Untersuchung kristallis. Körper. Stg. 1914. M. 115 Fig. 2. 25

4750 **Lewis,** J. V. Determinat. mineralogy. W. tables for the determinat. of minerals by means of their chem. a. phys. characters. 2d ed. N. Y. 1915. W. fig. Cloth. 7. 50

4750a **Liesegang,** R. E. Pseudoklase. (Stg.) 1914. M. 5 Fig. 1. —

4751 — Vom Malachit. Nebst allgem. Bemerk. üb. Pseudomorphosenbildung. (1915.) M. Fig. 1. —

4752 — Die Achate. Dresd. 1915. M. 60 Fig. 4. 80

4753 **Lorenz,** M. Die okkulte Bedeutg. d. Edelsteine. Lpz. 1915. 2. —

4754 **Neff,** O. Ueber Antimonit von Felsöbanya. Hdlbg. 1915. M. 7 Taf. (1 col.) 3. 50

4755 **Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Einführung in d. moderne Kolloidchemie u. i. Anwendungen. Dresden 1915. M. 6 Taf. u. 33 Fig. Ppbd. 5. 75

4756 **Rinne,** F. Kristallwinkelveränderung verwandter Stoffe beim Wechsel d. Temperatur. I. (Stg.) 1914. M. 9 Fig. —. 80

4757 — Beitr. z. K. d. Kristallo-Röntgenogramme. I. (Lpz.) 1915. M. 20 Taf. u. 27 Fig. 1. 60

4758 **Rose,** F. Die Mineralfarben u. d. durch Mineralstoffe erzeugten Färbungen. Lpz. 1916. Gebd. 22. —

4759 **Schmid,** B. Lehrbuch d. Mineralogie u. Geologie für höhere Lehranstalten. 3. Aufl. (2 Tle.) I: Mineralogie. Essl. 1915. M. tlw. col. Fig. Hlblnbd. 2. 60

4760 **Schmidt,** Ed. Die Winkel d. kristallograph. Achsen d. Plagioklase. Jena 1916. M. 13 Fig. 1. 50

4761 **van Baren,** J. Analyt. dictaat van mineralogie en petrografie. 3. Aufl. Wagen. 1915. 5. —

4762 **Weinschenk,** E. Die gesteinsbildenden Mineralien. 3. Aufl. Freiburg i. Br. 1915. M. 5 Taf., 22 Tabellen u. 309 Fig. Leinwand. 10. 80

4763 **Westphal,** H. Kupfererz-Pegmatite von Otjazonjati, D.-S.-Westafrika. Berlin 1914. M. 3 Taf. 2. —

4764 **Wülfing,** E. A. Lassen sich d. kristallogr. Fundamentalwinkel d. Plagioklase mit d. Zusammensetzg. in gesetzmäss. Beziehg. bringen? (Hdlbg.) 1915. M. 6 Fig. —. 90

4765 **Wülfing,** E. A. u. F. **Hörner.** Die kristallograph. Konstanten d. Stauroliths vom St. Gotthard. (Hdlbg.) 1915. —. 50

4766 **Zimányi,** K. Ueb. d. Minerale von Rozsnyó (1915). M. 3 Taf. u. 6 Fig. 2. —

## Geologie und Petrographie. Paläontologie.

4767 **Abendanon,** E. C. Midden-Celebes-Expeditie. Geolog. en geograph. doorkruisingen von Midden-Celebes 1909—1910. 3 Tle. Leiden 1915. M. Photograv., Autotypien, Karten u. Taf. Gebd. 120. —

4768 — Die Grossfalten d. Erdrinde. Mit Vorrede v. K. Oestreich. Nebst: Tektonischen Schlussfolgerungen. Leiden 1914. 6. 50

4769 **Ahlburg,** Joh. Tertiär u. Diluvium im Flussgebiet der Lahn. (1915.) M. 9 (2 col.) Taf. u. 8 Fig. 6. —

4770 **Ahlmann,** H. W. Transportmechanik des Geschiebes u. d. Laufentwicklung des reifen Flusses. (Stockh.) (1914.) M. Taf. 3. —

4771 **Ahrens,** H. Der grosse Aubrig im Wäggital, Kt. Schwyz. Beitr. z. Stud. einer Brandungskette. Marbg. 1914. 1.—

4772 **Albrecht,** T. Die „Steinhuder Meer-Linie" u. i. Umgebg. Z. Kenntn. d. Salzlagerstätten d. nordhannov. Flachlandes. Berlin 1915. M. 4 Taf. 2. —

4773 **Almera,** J. Las rocas eruptivas del N. E. de Barcelona. (B.) 1915. Gr. 4⁰. 3.—

4774 **Andrée,** K. Ueb. d. Bedingungen d. Gebirgsbildg. Berl. 1914. M. 16 Fig. 3. 20

4775 — Allgemeine Geologie u. allgemeingeolog. Sammlung. Marburg. 1915. 91 S. M. 2 Taf. 3. —

4776 — Wesen, Ursachen u. Arten d. Schichtung. (1916.) 2. —

4777 **Anthropology in North America.** 9 memoirs by F. Boas, Roland B. Dixon, P. E. Goddard, A. Goldenweiser, A. Hrdlička, W. Holmes, R. H. Lowie, P. Radin, J. R. Swanton, C. Wissler. N. Y. 1915. W. 2 pl. 22. —

4778 **Arbenz,** P. Geolog. Stereogramm d. Gebirges zwischen Engelberg u. Meiringen. Bern 1915. 4. —

4779 **Assmann,** P. Brachiopoden u. Lamellibranchiaten d. oberschles. Trias. Berlin 1915. M. 7 Taf. u. 3 Fig. 5. —

4780 **Atlas photographique des Formes du Relief terrestre.** 10 séries de 6 livraisons chacune (ca. 480 pl. avec ca. 1900 pp. de texte). Publ. conform. au voeu du IXᵉ Congrès internat. de geógraphie p. J. Brunhès, E. Chaix, E. de Martonne Genève 1912 etc. in-4⁰. Paru: Série I livr. 1. (8 pl. av. 24 pp. de texte): Effets de la désagrégation mécanique. [Clichés de W. Kilian, Martonne, Obrutscheff, C. A. Meier, E. F. Gautier, E. A. Martel] Gen. 1912. Prix de cette série 40. —
[Prix total en souscript. à l'ouvrage complet 400. —]

4781 **Back,** E. Morphol. Bedeutg. d. Regens. Erl. 1915. 1. 80

4782 **Balaton.** — Lóczy, L.v. Die geolog. Formationen d. Balatongegend u. i. regionale Tektonik. Wien 1916. 4°. 716 S. m. 15 Taf. u. 327 Fig. 25. —

4783 **Banse,** E. Die Türkei. Eine moderne Geographie. Braunschw. 1915. M. 16 z. T. col. Taf. u. col. Karte. Lwd. 16.—

4784 **Behm,** H. W. Vom Tier zum Fels. Ausgewählte Kapitel üb. d. Teilnahme von Tieren an Aufbau u. Umgestaltg. d. Erdkruste. Lpg. 1915. M. 42 Fig. 1.—

4785 **Berg,** Gg. Die mikroskop. Untersuchg. d. Erzlagerstätten. Berlin 1915. M. 88 Fig. Gebd. 8. 20

4786 **Berry,** E. W. The Mississippi River Bluffs at Columbus a. Hickmann, Kentucky, a. their fossil flora. W. 1915. W. 2 pl. 1. 50

4787 **Birkner,** F. Der diluviale Mensch in Europa. 2. Aufl. Münch. 1915. M. 2 col. Taf. u. 186 Fig. Gebd. 3. 20

4788 **Blanckenhorn,** M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
(Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.)

**Boas,** Anthropology s. No. 4777. Anthr. in North America.

4789 **Böhm,** J. Ueb. Kreideversteinerungen von Sachsen. (Berlin) 1915. M. Taf. u. 2 Fig. 2. 50

4790 **Böhne,** E. Das Randgebiet d. Thüringer Waldes bei Schmalkalden u. Steinbach-Hallenberg. 1915. M. 4 Taf. 8. —

4791 **Böhnke,** K. Die Stromatoporen d. nordischen Silurgeschiebe in Norddeutschland u. in Holland. (Stg.) 1915. 4°. M. 3 Taf. u. 35 Fig. 14. —

4792 **Boeke,** H. E. Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gbd. 17. 60

4793 **Böker,** H. E. Die Kohlenvorräte d. deutschen Reiches. I: Das niederschles. Steinkohlenbecken. Berlin 1915. Mit 4 Taf. u. 9 Fig. 8. —

4794 **Bölsche,** W. Die deutsche Landschaft in Vergangenheit u. Gegenwart. Berlin 1915. M. col. Taf. u. 130 Fig. 1. 75

4795 **Branca-Festschrift.** Festschrift (d. Schüler) z. Feier d. 70. Geburtstages v. Wilh. Branca. Hrsg. v. J. Pompeckj. Berlin 1914. M. Portr., 15 Taf., 2 Beilagen u. 58 Abbild. 40. —

4796 — Schutz den geolog. Naturdenkmälern! Berlin 1915. M. Taf. 1. —

4797 **Branca.** Ueb. d. ältesten Säuger d. Trias- u. Liaszeit. Berlin 1915. 4°. M. Fig. 3.—

4798 **Brandes,** Th. Plesiosauriden aus d. unteren Lias von Halberstadt. (Stg.) 1914. 4°. M. 2 Taf. u. 10 Fig. 5. —

4799 **Branner,** J. C. The fluting a. pitting of granites in the Tropics. (1913.) W. 8 pl. 3. —

4800 **Braun,** Gustav. Deutschland auf Grund eigener Beobachtung, der Karten u. d. Literatur. Berlin 1915. M. zahlr. Abbild. u. Karten in besond. Band. Gebunden. ca. 15 —

4801 **Bülow-Trammer,** E. U. Die Aulacoceraten d. ob. Trias v. Timor. Bonn 1915. 4°. M. 2 Taf. 1. 50

4802 **Case,** E. C. The permo-carboniferous red-beds of North America a. their vertebrata fauna. Wash. 1915. W. maps, pl. a. fig. 25. —

4803 **Chandler,** A. C. Capromeryx material from the Pleistocene of Rancho La Brea. (1916.) W. 8 fig. 1. 25

4804 **Cornelius,** H. P. Ueb. d. Wurzelregion im unteren Veltlin. (Stg.) 1915. Mit Karte u. Taf. 4. 50

4805 **Dacqué,** E. Grundlagen u. Methoden d. Paläogeographie. Jena 1915. Mit ca 90 Abbild. u. e. Karte: Verbreitg. d. diluv. Eiszeit nach d. Stande d. Forschung Ende 1913. Gebd. 15. —

4806 **Dannenberg,** A. Geologie der Steinkohlenlager. Bd. I. Teil 3. (Schluss des Bandes). Berlin 1915. Mit zahlr. Fig. u. Karten. 20. —
Bd. II. wird die aussereurop. Lagerstätten behandeln.

4807 **Davis,**W. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. II. Morphologie. 2. Aufl. Leipz. 1915. M. col. Taf. u. 94 Fig. Lwd. 5. —

4807a — — I. 1911. Lwd. 6. 60

**Deutsche Zentral-Afrika-Expedition** s. Nr. 5013. Wissensch. Ergebnisse.

4808 **Diener,** C. Japanische Triasfaunen. (Wien) 1915. 4°. M. 7 Taf. u. 2 Fig. 5. 10

4809 — Die marinen Reiche der Triasperiode. (Wien) 1915. 4°. M. Karte. 10. —

4810 — Catalogus Cephalopodum Triadicorum. Berl. 1915. (Foss. Catal. p. 8.) 34. 60

4811 **Elliott,** G. F. Sc. Prehistoric man a. his story. Philad. 1915. 15. —

4812 **English,** W. A. The Agasomalike gastropods of the California tertiary. (Berk.) 1914. W. 2 pl. 1. 50

4813 **Felix,** J. u. M. **Näbe.** Beziehgn. von Steindenkmälern u. errat. Blöcken zum Kultus, zu Sagen u. Volksgebräuchen. (1915.) M. 2 Taf. u. 4 Fig. 1. —

4814 **Fischer,** Ernst. Jura- u. Kreideversteinerungen aus Persien. (Wien) 1915. 4⁰. M. 3 Taf. u. 7 Fig. (Moll.) 10. —

4815 **Fischer,** K. Niederschlag u. Abfluss im Odergebiet. Berlin 1915. M. 5 Taf. u. 7 Fig. 4. —

4816 **Frei,** R. Geolog. Untersuch. zwischen Sempachersee u. oberem Zürichsee. H. P. Cornelius. Stratigr. u. Tektonik d. sediment. Zone v. Samaden. Niggli u. W. Staub. Neue Beob. aus dem Grenzgebiet zwischen Gotthard- u. Aarmassiv. Bern 1914. 4⁰. 4. —

4817 **Fröhlich,** A. Geolog. Schülerausflüge in d. Umgebg. v. Landskron. L. 1915. 1. —

4818 **Fuchs,** Alex. Der Hunsrückschiefer u. d. Unterkoblenzschichten am Mittelrhein (Loreleigegend). I. Berlin 1915. M. 18 Taf. 12. —

4819 — Entwicklg. d. devon. Schichten im westl. Teile d. Remscheid-Altenaer u. d. Ebbesattels. (Berlin) 1915. M. col. Karte u. col. Taf. 4. —

4820 **Fuchs,** E. Zur Petrographie Palästinas u. d. Hedschasprovinz. (Stg.) 1915. Mit Karte u. 2 Fig. 2. —

4821 **Fyan,** E. C. Jong-pliocene Ostracoden van Timor. (1916.) M. Taf. 1. 50

4821a **Geib,** K. 2 Arten von Streifenhyänen aus d. deutschen Diluvium. Wiesb. 1915. M. 2 Taf. 1. 40

4822 **Geinitz,** E. Geologie v. Mecklenburg-Strelitz. Rostock 1915. M. col. Karte u. 3 Taf. 5. —



4824 **Geologische Spezialkarte d. Kgr. Sachsen** 1 : 25 000. Bearb. unt. d. Leitung v. H. Credner. Color. Mit Erläuter. Neue Auflagen:
No. 135. Auerbach-Lengenfeld. 2. Aufl. 48 : 50 cm. 1915. 3. —
No. 144. Falkenstein. 2. Aufl. 48 : 50 cm. 1915. 3. —

4825 **Gerber,** E. Aeltere Schotter zwischen Spiez u. Bern. (Bern) 1914. M. Karte u. 5 Fig. 2. —

4826 **Glaessner,** R. Beitr. z. K. d. Eruptivgesteine d. Bismarck-Archipels u. d. Salomon-Inseln. Berl. 1915. 2. 50

4827 **Götzinger,** G. Morphogenet. Beobachtgn. am Nordfusse d. Reichensteiner Gebirges (westl. Schlesien). (Wien) 1915. Mit 3 Taf. 3. —

4828 **Grabau,** A.W. Principles of stratigraphy. N. Y. 1913. XXXII. a. 1185 pp. With 264 illustr. Cloth. 45. —

4829 **Gripp,** K. Das marine Altmiocän im Nordseebecken. Stg. 1915. M. 2 Taf. 2. —

4830 **Gunz,** K. Der innere Walgau u. seine Nebentäler. Geomorphol. Skizze. Feldkirch. 1915. 1. —

4831 **Haardt,** W. Die vulkan. Auswürflinge u. Basalte am Kieler Kopf bei Rockeshill in d. Eifel. II. Berl. 1914. 2. —

4832 **Haase,** K. E. Die Gauverwandtschaft der Ergussgesteine im Rotliegenden d. n.-w. Thüringer Waldes. Jena 1915. M. 8 Fig. 1. 50

4833 **Häberle,** D. Die nutzbaren Gesteine der Rheinpfalz (Bayern, linksrhein.). (1914.) M. 6 Fig. 1. 50

4834 — Die geolog.-geograph. Verhältn. v. Kaiserslautern u. s. Umgebg. (1915.) M. 17 Fig. 1. —

4835 — Die gitter-netz- u. wabenförmige Verwitterung d. Sandsteine. (1915.) M. 2 Taf. 1. 50
— s. a. Abt. Prakt. Geologie. Nr. 5029—31.

4836 **Hadding,** A. Der mittlere Dicellograptus-Schiefer auf Bornholm. Lond. 1915. 4⁰. M. 4 Taf. u. 4 Fig. 4. 80

4837 **Hamberg,** A. Vorgänge im Erdboden beim Gefrieren u. Auftauen u. üb. d. 1. Kristallisat. d. Eises in Wasser. (1915.) M. 19 Fig. 2. —

4838 **Hennig,** E. Catalogus Stegosauriorum. Berol. 1915. 16 S. 1. 50

4839 **Haniel,** C. A. Die Cephalopoden d. Dyas von Timor. Stg. 1915. M. 11 Taf. 30. —

4840 **Hartmann,** Pl. Geologie d. kristallinen Substratums der Dentes de Morcles. Bern 1915. M. 10 (1 col.) Taf. 6. —

4841 **Hede,** J. E. Skånes Colonusskiffer. Lond. 1915. 4⁰. M. 4 tavl., 3 fig. Mit engl. Auszug. 6. 40

4842 **Heim,** A. Auf d. Vulkan Soneru auf Java. (Zürich) 1916. M. 6 Taf. u. 3 Fig. 3. —

4843 **Heritsch,** F. Die österreich. u. deutschen Alpen bis zur alpino-dinarischen Grenze (Ostalpen). Hdlbg. 1915. M. 25 Fig. u. 2 Profiltaf. 8. —
Handbuch d. region. Geologie. Heft 18.

4844 **Heinze,** K. Die Genese d. Arsenerzlagerstätte v. Reichenstein in Schles. Bresl. 1915. 1. —

4845 **Hernández-Pacheco,** Ed. Geologia y paleontologia del mioceno de Palencia. Madrid 1915. 18. —

4846 **Hess v. Wichdorff.** Masuren. Skizzen u. Bilder von Land u. Leuten. Berlin 1915. M. 67 Fig. (davon 24 Taf.) u. col. Karte. Lwd. 4. —

4847 **Hoefer,** H. v. Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren und Profilieren. Braunschweig 1915. M. 26 Abbild. Gebd. 2. 80

4848 **Hörich,** O. Strukturbietende Pflanzenreste aus deutschem Kulm u. Devon. 1915. M. Taf. 1. —

4849 **Hummel,** K. L. Die Tektonik des Elchgaues (Berner Tafeljura). (Freibg. i. Br.) 1914. M. Taf. 2. 50

4850 **Jablonszky,** E. Die mediterrane Flora von Tarnóc. (Bud.) 1915. M. 2 Taf. 4. —

4851 **Jakovlev,** N. N. u. V. N. **Rjabinin.** Zur Geologie des Solikomster Ural. St. Pet. 1915. 4⁰. 5. —

4852 **Jänecke,** E. Ueb. d. Entstehung der deutschen Kalisalzlager. Braunschw. 1915. M. 24 Fig. 4. —

4853 **Jaworski,** E. Beitr. z. K. d. Jura in Südamerika. II. Spezieller paläont. Teil. (Stg.) 1915. M. 4 Taf. u. Fig. 4. —

4854 **Iddings,** J. P. The problems of volcanismus. New Haven 1915. W. map a. 86 fig. 30. —

4855 **Jessen,** A. og V. **Nordmann.** Forskvandslagene ved Nörre Lyngby. (Cop.) 1915. W. pl. a. fig. a. English Summary. 2. 20

4856 **Jessen,** O. Morpholog. Beachtgn. an d. Dünen von Amrum, Sylt u. Röm. Münch. 1914. M. 8 Taf. 6. —

4857 **Johannsen,** A. Petrographic analysis of the Bridger, Washakie, a. o. eocene formations of the Rocky Mountains. (1914.) 1. 50

4858 **Jongmans,** W. J. Paläobotan.-stratigraph. Studien in niederländ. Carbon nebst Vergleichen mit umlieg. Gebieten. Mit Anh.: Ueb. d. in niederländ. Bohrungen gefund. Pflanzen. Von W. J. J. u. W. Gothan. Berlin 1915. M. 6 Taf., 1 Tab. u. Fig. 10. —

4859 **Kalb,** G. Petrogr. Untersuch. am Granit v. Bornholm. Gr. 1914. M. 8 Taf. 2. —

4860 **Kalkowsky,** E. Aluminokrate Schlieren in Frankensteiner Gabbro im Odenwald (1915.) 1. —

4861 **Kayser,** E. Abriss d. allgem. u. stratigraph. Geologie. Stg. 1915. M. geol. Karte von Mitteleuropa, 54 Taf. u. 176 Textfig. Leinwand. 17. 40

4862 **Keilhack,** K. Aufschlüsse Märkischer Eisenbahn-Neubauten. (Berlin) 1915. M. 2 Taf. u. 19 Fig. 1. —

4863 — Ueb. tropische u. subtrop. Moore auf der Insel Ceylon. (Berlin) 1915. M. 26 Taf. u. 5 Fig. 4. —

4864 **Kirchner,** H. S. Mitteldevon. Gastropoden v. Soetenich in d. Eifel. Wzbg. 1915. M. Doppeltaf. 2. —

4865 **Klähn,** H. Die Geologie d. Umgebung von Colmar. Beitr. z. Geol. zwischen Lauch u. Fecht nebst palaeont. Anhang: D. tertiären Fossilien zwischen Lauch u. Fecht. I. Foraminifera. II. Bryozoen. III. Ostracoden. 2 Tle. (Colmar) 1914–15. M. 15 Taf. (Fossil.), 2 Kart., 16 Prof. etc. 12. —

4866 **Klughardt,** Ad. Die Lagerungsverhältnisse d. Buntsandsteins u. d. übrigen Triasschichten bei Thüngersheim. Würzbg. 1915. M. gross. col. geolog. Karte 1 : 12 500, 3 Prof. u. 7 Fig. 3. —

4867 **Klut,** H. Untersuchg. d. Wassers an Ort u. Stelle. 3. Aufl. Berlin 1916. M. 33 Fig. Lwd. 4. 60

4868 **Knoop,** L. Die Zwergrindformen aus d. Umgebg. v. Börssum im Hrzgt. Braunschweig. (1915.) M. 6 Fig. 1. 50

4869 **Kober,** L. Geolog. Forschungen in Vorderasien. I: A. Taurusgebirge. B. Tektonik des Libanon. (Wien) 1915. 4⁰. M. 3 Taf. u. 18 Fig. 5. —

4870 **Kolderup,** G. F. Jordskjaelv i Norge i 1913 og 1914. 2 Abhandl. Mit deutschem Auszug. (Bergen) 1915. Mit 2 Karten. 2. —

4871 **Kopecky,** J. u. R. **Janota.** (Color.) Bodenkarte des Bezirks Welwarn. 1:25000. (Prag) 1915. Gr. Fol. 3. —

4872 **Kossmat,** F. Uebersicht d. Geologie von Sachsen. Kurze Erläutgn. zu den in der K. Sächs. Geolog. Landesanst. veröffentl. Uebers.-Karten. 1916. Mit Kartenskizze u. 2 Fig. —. 75

4873 **Krauss,** H. Geolog. Aufnahme d. Gebiets zwischen Reichenhall u. Melleck. Münch. 1914. M. 3 Taf., 1 Karte u. 9 Fig. 3. —

4874 **Krenkel,** E. Die Kelloway-Fauna von Popilani in Westrussland. (Stg.) 1915. 4°. M. 10 Taf. u. 26 Fig. 25. —

## Der Krieg 1914—16 und die geologische Wissenschaft.

4875 — Banse, E. Die Türkei. Eine moderne Geographie. Braunschweig 1915. Mit 16 tlw. col. Taf. u. col. Karten. Leinwd. 16. —

4876 — Bartonec, F. Geolog.-montanist. Verhältn. d. s.-w. Teiles v. Polen. (Wien) 1915. M. Taf. 1. 70

4877 — Behr, F. M. Die Trinkwasserbereiter des Feldheeres. (1916.) 4°. M. 10 Fig. 1. —

4878 — — Bohrbrunnen, e. Anlage im Felde u. d. Bedeutg. d. Geologie bei i. Bau. (1916.) 4°. M. 6 Prof. —. 80

4879 — Blanckenhorn, M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Heidelbg. 1914. M. 4 Karten und 12 Fig. 8. —

4880 — Clemenz, B. Kriegsgeographie. Erdkunde u. Weltkrieg in ihren Beziehungen. Nebst Schilderung d. Kriegsschauplätze. Mit Vorwort von Fritz Regel. 2. Aufl. Würzbg. 1916. Mit 30 Kärtchen. Gebd. 3. —

4881 — Frech, F. Der Kriegsschauplatz d. türkisch-persischen Grenze u. seine Erdölvorkommen. (Lpz.) 1915. Mit 4 Fig. u. Karte. 1. 50

4882 — Friederichsen, Max. Die Grenzmarken d. europäischen Russlands, i. geograph. Eigenart u. i. Bedeutg. für d. Weltkrieg. Hambg. 1915. ca. 3. —

4883 — Hambloch, A. u. C. Morziol. Ueb. Trinkwasserversorgung im Felde nebst Vorschlägen üb. d. Verwendbarkeit vulkan. Filtermaterialien. Braunschw. 1915. M. zahlr. Fig. 1. 20

4884 — Hess v. Wichdorf. Masuren. Skizzen u. Bilder von Land u. Leuten. Berlin 1915. M. 67 Fig. (davon 24 Taf.) u. col. Karte. Leinwd. 4. —

4885 — Kranz, W. Aufgaben d. Geologie an der Kampffront im mitteleuropäischen Kriege. (1915.) 4°. 1. 25

4886 — Die Kriegsschauplätze auf d. Balkanhalbinsel u. im Orient. Lpz. 1916. —. 75

4887 — Die Kriegsschauplätze in den Kolonien. Lpz. 1916. ca. 1. —

4888 — Mecking, L. Schauplatz d. Seekrieges in Nordsee u. Kanal. Lpz. 1916. ca. 1. —

4889 — Partsch, J. Der östliche Kriegsschauplatz. Lpz. 1916. 2. —

4890 — Philippson, A. Der französ.-belg. Kriegsschauplatz. Lpzg. 1916. M. col. geolog. Karte, Profiltaf. und Formationstabelle. Lpz. 1916. 1. 80

4891 — — Das türkische Reich. Eine geograph. Uebersicht. Weimar 1916. 1. 50

4892 — Pompeckj, J. Die Bodenschätze d. Kriegsgebiete in ihrer Bedeutg. für uns u. unsere Feinde. Tübgn. 1915. —. 50

4893 — Salomon, W. Kriegsgeologie. Hdlbg. 1915. M. 5 Fig. u. Bild. —. 80

4893a — — Ueb. im Kriege wichtige Wasserverhältnisse d. Bodens u. d. Gesteine. Münch. 1916. M. 3 Abbild. 1. 20

4894 — Walther, Joh. Zum Kampf in der Wüste, am Sinai u. Nil. Beobachtgn. u. Erlebnisse. Lpz. 1916. M. Karte u. 38 Bild. ca. 1. 20

4895 **Kurtz,** L. Die Buntsandsteinformation im Rurtal. Düren 1914. M. Kartenskizzen. 1. —

4896 **Landgraeber,** W. Die Kalisalzwerke am unteren Niederrhein. Wesel 1915. 1. —

4897 **Lauterborn,** R. Die sapropelitische Lebewelt. Zur Biologie des Faulschwammes natürlicher Gewässer. (Hdlbg.) 1915. M. Taf. 3. —

4898 **Lawson,** A. C. The Epigene Profiles of the Desert. (1915.) W. 2 pl. u. 4 fig. 2. —

4900 **Leith,** C. K. a. W. J. **Mead.** Metamorphic geology. N. Y. 1915. W. illustr. Cloth. 16. —

4901 **Leon,** A. u. H. **Linser.** Festigkeit u. Wasseraufnahme d. Kalksandsteine. 1915. Mit 2 Fig. 1. —

4902 **Leuchs.** Zentralasien. Hdlbg. 1916. M. 2 Taf. u. Fig. 7. 40
(Handbuch d. region. Geol. Heft 19.)

4903 **Leverett,** F. a. F. B. **Taylor.** The pleistocene of Indiana a. Michigan a. the history of the Great Lakes. Wash. 1914. 4⁰. W. maps a. pl. 30. —

4904 **Loczy,** L. v. Beitr. z. Geologie u. Paläont. d. Villanyer u Baner Gebirges, Ungarn. Zürich 1915. M. 6 Taf. u. Fig. 6. —

4905 — Die geolog. Formationen d. Balatongegend u. i. regionale Tektonik. Wien 1916. 4⁰. 716 S. M. 15 Taf. u. 227 Fig. 25. —

— s. auch Suess No. 4977.

4906 **Loczy,** L. v. (jun.). Geolog. Verhältn. d. Gegenden zwischen Vágujhely, Ószombat u. Jablánc in d. Nordwestkarpathen. (Bud.) 1915. M. 7 Fig. 3. 50

4907 **Lotze,** R. Geol. d. Aarmassivs. Ueb. Erstfelder Gneise u. Innertkirchener Granit. Tbgn. 1914. 3. —

**Lueger,** O. Wasserversorgung der Städte s. Abt. Prakt. Geologie No. 5039.

4909 **Lugeon,** M. Les Hautes Alpes calcaires entre la Lizerne et la Kander. 1er fasc. Bern 1914. in-4⁰. Av. 8 pl. 12. —

4910 **Lull,** R. S. Triassic life of the Connecticut Valley. Hartf., Conn, 1915. W. pl. a. fig. 4. —

4911 **Mc Gee.** — Mc Gee, E. R. Life of W. J. Mc. Gee, disting. geologist, ethnologist, anthropologist etc. in service of U. S. Government. Cedar Rapids, Jo. 1916. 12. —

4912 **Marquis,** C. Vergleich. Untersuchgn. üb. d. Methoden d. Kohärenzbestimmg. m. bes. Berücks. d. Kohärenzverhältn. d. Marschböden. (Berlin) 1915. 3. —

4913 **May,** W. Zur Stellung d. Salzkörpers v. Einigkeit b. Fallersleben im Schichtenverbande d. Deck- u. Nebengebirges. (1915.) M. Taf. u. 8 Fig. 1. 50

4914 **Merriam,** J. C. New horses fr. the Miocene a. Pliocene of California. (1915.) W. 12 fig. 1. 25

4915 **Merriam,** J. C New spec. of the Hipparion group fr. the Pacific coast a. great basin provinces of N. America. (1915.) W. 5 fig. 1. —

4918 **Meyer,** H. L. F. Die Gliederung des Zechsteins. (1915.) M. 9 Fig. 1. 25

4919 — Beziehgn. zwischen Tektonik u. Sedimentation im Zechstein. (1915.) 4⁰. M. Tab. u. 7 Fig. 1. 50

4920 **Meyers** physikal. Handatlas. (51) col. Karten zur Ozeanographie, Morphologie, Geologie, Klimatologie, Pflanzen- u. Tiergeographie u. Völkerkunde. Lpz. 1916. Lwd. 4. —

4921 **Michels,** W. u. C. **Przibylla.** Die Kalirohsalze, i. Gewinnung u. Verarbeitung. Lpz. 1916. M. Karte u. 149 Fig. Gebd. 25. —

4922 **Miller,** L. H. The owl remains from Rancho La Brea. (1916.) W. fig. 1. 25

4923 **Mordziol,** C. Geolog. Lehrkarte v. Mitteleuropa. Nach d. Internat. Karte v. Europa, d. geolog. Karte d. deutschen Reichs v. R. Lepsius u. vielen Spez.-Karten. 1 : 900 000. 165 × 201 cm. Color. 1915. 26. —

4923a — — Auf Leinwand mit Stäben 32. —

4924 **Mühlberg,** Fr. Karte d. Hauensteingebietes 1 : 25 000. Bern 1915. 8. —

4925 **Mühlberg,** Fritz. — M(ühlberg) M(ax). Dr. Fritz Mühlberg (†). Nachruf u. Verzeichnis s. Arbeiten. (1915.) M. Porträt. 1. 50

4926 **Müller,** H. Chemische Kenntnis tertiärer u. vortertiärer Tone. Berl. 1914. 1.50

4927 **Mylius,** H. Ueb. d. geolog. Bau des Wettersteingebirges. (Stg.) 1910. Mit 2 Taf. 2. 50

4928 **Nafe,** O. Die Schneegruben d. Riesengebirges u. i. Entstehg. Zur Theorie d. Karbildung. Hirschbg. 1914. 4⁰. M. 2 Taf. 1. —

4929 **Nalivkin,** D. V. Die Mollusken d. Berge d. Bakinsker Schichten. St. Pet. 1915. 4⁰. 4. 50

4930 **Nathorst,** A. G. Zur Devonflora d. westlichen Norwegen. Mit Einltg. Das Vorkommen d. Pflanzenreste v. C. F. Kolderup. (Bergen) 1915. M. 8 Taf. 6. —

4931 **Navarro,** L. F. Observac. geolog. en la peninsula Yebálica. I. (Madrid) 1914. C. un mapa y 4 lám. 2. 50

4932 **Niedźwiedzki,** J. Art d. Vorkommens u. Beschaff. d. Wassers im Untergrunde, in Quellen, Flüssen u. Seen. Geolog. Uebersicht mit Berücks. prakt. Beziehgn. Wien 1915. M. Fig. 3. —

4933 **Niemann,** W. Die Salzvorräte d. Sahara. Geestemünde 1914. M. 1 Karte. 3. —

4934 **Niggli,** P. Probleme d. magnetischen Differentiation. Zürich 1914. M. 14 Fig. 1. 50

4935 **Nomland,** J. O. Relation of the invertebrate to the vertebrate faunal zones of the Jacalitos a. Etchegoin formations in the North Coalinga region, Calif. (1916.) W. pl. (Moll.) 1. 50

4936 — Corals from the Cretac. a. Tertiary of California a. Oregon. (1916.) W. 4 pl. 2. —

4937 **Nopcsa,** F. Die Dinosaurier d. Siebenbürg. Landesteile Ungarns. (Bud.) 1915. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 6. 40

4938 **Nordmann,** V. On remains of reindeer a. beaver fr. the commenc. of the postglacial forest period in Denmark. Odense 1916. 2. 50

4939 **Norregaard,** E. M. Mellem-miocaene Blokke from Esbjerg. Kg. 1916. 4. 50

4940 **Nowak,** E. Die Exkursion d. Prager geograph. Institutes nach Nordböhmen (Weckelsdorf, Riesen- u. Iser-, Lausitzer- u. Elbsandsteingebirge). (1915.) M. 4 Fig. 1. 50

4941 **Ochotzky,** H. Ueb. d. Pfahl d. bayer. Waldes u. s. Nebengesteine. Würzbg. 1915. M. 14 Fig. 1. 50

4942 **Osborn,** H. F. Men of the old stone age. Their environment, life a. art. Illustr. N. Y. 1916. 32. —

4943 **Packard,** E. L. Faunal studies in the Cretac. of the Santa Ana mountains of South. California. (Berk.) 1916. W. map. 2. 50

4944 **Paläontologie** v. Timor u. and. Inseln d. ostind. Archipels. Ergebnisse d. Expedit. G. A. F. Molengraaff, J. Wanner u. F. Weber. Hrsg. v. Joh. Wanner. Lfg. 5. Stg. 1915. 4⁰. 32. —
Subskr.-Pr. 26. —
Tesch, P., Jungtertiäre u. quartäre Mollusken v. Timor. 1. Tl. Mit 10 Taf. — Welter, O., Die Ammoniten u. Nautiliden d. ladin. u. anisischen Trias v. Timor. Mit 13 Taf. u. 29 Fig.

4945 **Pawlowski,** St. Ueb. e. altes Talstück in d. Bukowina. (1914.) M. Karte. 2. —

4946 **Pawlowsky,** St. Sur la morphologie des klippes des Piénines (Lwów) 1915. Av. fig. 1. 50

4947 — On the geomorphol. of the island Veglia. (1915.) —. 50

4948 **Penck,** Alb. Die österreich. Alpengrenze. Stg. 1916. M. Karte. 1:750000. 1. 80

4948a **Pfeiffer,** W. Ueb. d. Gipskeuper im n.-ö. Württemberg. Stg. 1916. 1. 80

4949 **Philippi,** Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinergn. Der geolog. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

4950 **Pirsson,** L. V. a. C. **Schubert.** Textbook of geology. Part I: Physical geolog. N.Y. 1915. W. fig. Cloth. 25. —

4951 **Platt,** H. Randgebiet d. Thüringer Waldes bei Benshausen. (Berlin) 1915. M. col. Karte, 2 Taf. (1 col.) u. 16 Fig. 5. —

4952 **Pompeckj,** J. F. Zurechtweisung d. Jeckelschen Entstellungen im Streit um die Trennung d. Palaeont. von d. Geologie. 1916. 1. —

4953 **Raefler,** F. Die Brauneisenerzlagerstätten Oberschlesiens. Berlin 1915. M. 9 Taf. u. 7 Fig. 6. —

4954 **Reck,** H. Physiograph. Studie üb. vulkan. Bomben. Berlin 1915. M. 15 Taf. u. 24 Fig. 10. —
Ergänzungsband zur Zeitschrift für Vulkanologie 1914—15.

4955 **Reich,** Herm. Stratigraph. u. tekton. Studien im Uracher Vulkangebiet. Freiburg i. B. 1915. M. kol. Karte. 1. 50

4956 **Reichenau,** W. v. Fossile Pferde aus deutschem Pleistozän, u. üb. d. Entwicklung u. d. Abkaustadien d. Gebisses vom Hochterassenpferd (equus mosbachensis v. R.). Darmst. 1915. M. 14 Taf. Abb. 5. —

4957 **Reid,** C. a. E. The pliocene floras of the Dutch-Prussian border. (1916.) 4⁰. W. 20 pl. 35. —

4958 **Ringleben,** O. Wirkung roher u. reiner Kalisalze bei verschied. Kalkformen. Halle a. S. 1914. M. 1 Tab. 1. 50

4959 **Robert,** J. Die posthumen Falten im luxemburg. Mesozoicum. (Lux.) 1916. M. 5 Taf. 2. —

4960 **Russell,** E. J. Boden u. Pflanze. A. d. Engl. v. H. Brehm. Dresd. 1914. M. 59 Tabellen u. Fig. 7. 50

4961 **Schneid,** T. Geol. d. Fränkischen Alb zwischen Eichstätt u. Neuburg a. D. I. Stratigr. Tl. Münch. 1914. M. 9 Taf. 8. —

4962 — Die Ammonitenfauna der obertithonischen Kalke von Neuburg a. D. Jena 1915. 4⁰. M. 13 Taf. u. Fig. 52. —

4963 **Schöndorf,** Fr. Geolog. Wanderbuch. I. Nähere Umgebg. v. Hannover. H. 1916. M. 2 col. geol. Karten, 8 Taf. u. 53 Fig. 4. —

4964 **Schubert,** R. Die geolog. Verhältn. d. Heilquellen Oesterreichs. (1915.) 1. 25

4965 **Schuh,** F. Geolog. Beschreibg. d. Gegend von Saignelégier u. les Pommerats, nebst Anhang: Zur allgem. Juratektonik. Freiburg 1914. M. 2 Taf. (col. Karte u. Prof.) 2. —

4966 **Sefve,** J. Scelidotherium-Schädel aus Tarija, Bolivia. (Stockh.) 1915. 2. 25

4967 **Singer,** M. Talverlegung u. Tunnelbau. (Wien) 1915. M. 5 Fig. (Profil.) 1. —

4968 **Slavik,** Fr. Die Goldquarzgänge Mittelböhmens. (Berlin) 1914. 4⁰. M. 7 Fig. 3. —

4969 **Spengler,** E. Untersuchungen üb. die tektonische Stellung d. Gosauschichten. 2 Tle. [I: Die Gosauzone Ischl—Strobl—Abtenau. — II: Das Becken v. Gosau.] (1912—14.) M. 3 Karten, 3 Profiltaf. u. 2 Oleaten. 5. —

4970 **Spitz** A. u. G. **Dyhrenfurth.** Monogr. d. Engadiner Dolomiten. Bern 1915. 4⁰. M. Karte 1 : 50000 u. 3 Taf. 25. —

4971 **Spriestersbach,** J. Neue od. wenig bekannte Versteinerungen aus d. rhein. Devon, besond. aus d. Lenneschiefer. Berlin 1915. M. 23 Taf. 15. —

4972 **Staub,** R. Ueb. granit. u. monzonit. Gesteine im westl. Berninagebirge. Beitr. zurGesteinsmetamorphose. (Zürich) 1915. 6. —

4973 **Stecher,** G. Chem. Untersuchgn. üb. d. Gesteine der Limburg bei Sasbach am Kaiserstuhl. Freibg. 1914. 2. —

4974 **Steiner,** L. On the non-cyclic change. (1914.) 1. —

4975 **Stiny,** J. Neue Gesteine aus d. Umgebg. v. Bruck a. d. M. (Oesterr.) (1915.) 1. —

4976 **Supan,** A. Grundzüge d. physischen Erdkunde. 6. Aufl. Lpzg. 1916. M. 20 col. Karten u. 277 Fig. Hfz. 22. —

4977 **Suess.** — L ó c z y, L. v. Eduard Suess. Gedächtnisrede. (Bud.) 1915. M. Bild. 1. —

4978 **Suter,** R. Geol. d. Umgebg. v. Maisprach (Schweiz. Tafeljura). Basel 1915. M. 3 Taf. u. 3 Fig. 3. —

4979 **Szentpétery,** S. v. Beitr. z. Petrogr. Zentralasiens. Die Gesteine d. Tien-Schan, Kuldschaer Nanshan, d. westl. Teklamakan, der Kaschgar-Alpen, der Kiakbascher Pamir u. d. westl. Kuenlün. Petrograph. Resultate d. Reisen v. G. Prinz. Budap. 1915. M. 3 Taf. 6. 60

4980 **Tille,** W. Die Braunkohlenformation im Herzogtum Sachsen-Altenburg u. im südl. Teil d. Prov. Sachsen. Berlin 1915. M. 7 Taf. u. Fig. 8. —

4981 **Tillmann,** E. Orometrie d. Eifel. Bonn 1915. M. Karte. 2. —

4982 **Tornquist,** A. Geologie (2 Tle.). Tl. I. Allgemeine Geologie. Lpz. 1916. Mit Textbild. u. 235 Fig. Halbfranz 30. —

4983 **Toula,** F. Schrumpfungsversuche. (1914.) 4⁰. M. 6 Taf. (24 Fig.) 1. 50

4984 — Tiefbohrung bei Pressburg. (Wien) 1915. M. Fig. 1. —

4985 — Ueb. d. marinen Tegel von Neudorf an d. March (Dévény-Ujfalu) in Ungarn u. s. Mikrofauna. (Wien) 1915. Mit Taf. u. Fig. 3. —

4986 — Eine Brunnenbohrung bis etwa über 100 m Tiefe in Mödling bei Wien. (1915.) M. Tab. u. 6 Fig. (F o r a m i n i f.) 2. 80

4987 — Die Lehrkanzel d. Mineral. u. Geol. an der K. K. Techn. Hochschule in Wien u. i. Sammlgn. 1815 — 1915. (Wien) 1916. 4⁰. 2 —

4988 **Ule,** W. Grundriss d. allgem. Erdkunde. 2. Aufl. Lpz. 1915. Gebd. 12. 50

4989 **van Rheden,** P. Over de geologie van Soembawa (1915.) M. Karte. 1. 50

4990 **Van 't Hoff.** — J ä n e c k e, E. Einige neue Modelle d. Vanthoffschen Untersuchgn. ozean. Salzablagerungen. (1914.) M. Taf. u. 4 Fig. 1. 25

4991 **van Werveke,** L. Die Entstehung d. Mittelrheintales u. d. mittelrhein. Gebirge. (Strassbg.) 1914. M. 2 Taf. u. 18 Fig. 3. —

4992 **Versluys, J. en J. F. Steenhuis.** Hydrolog. Bibliographie van Nederland. Amst. 1915. Mit Papier durchschossen. 5. —

4993 **Wahle, E.** Klima, Pflanzenwelt u. Tierwelt Ostdeutschlands in jungneolith. Zeit. Hdlbg. 1914. M. 2 Taf. 2. —

4994 **Walcott, C. D.** Cambrian geology a. paleontology. III. 2: Precambrian Algonkian Algal Flora. (Wash.) 1914. W. 20 pl. 6. —
Früher erschienen: Part I (7 Nrs.) 1908—1910. W. 53 pl. M. 26.50. — II. (13 Nrs.) 1910—1914. W. 70 pl. M. 32. — III, 1. W. 3 pl. M. 4.—

4995 **Walter, M.** Sonnenflecken u. Erdbeben nebst Begleiterscheingn. (1916.) —. 50

4996 **Walther, Joh.** Der geolog. Unterricht als Grundlage u. Abschluss d. erd- u. naturkundl. Unterrichts. Erfahrgn. u. Vorschläge. Lpz. 1915. 1. 40
— s. auch Nr. 4894.

4997 **Walther, K.** Vorkommen u. Entstehg. e. Talkschiefers in Uruguay u. s. partielle Verkieselung. (1914.) M. Taf. u. 2 Fig. 1. 50

4998 — Alter u. geolog. Charakter d. sogen. Pampasformation in Uruguay. 1914. M. 3 Taf. u. Fig. 2. 50

4999 **Wandhoff, E.** Die Moselterrassen von Zeltingen bis Cochem. Giessen 1914. M. 9 Taf. 6. —

5000 **Watson, Th. L., J. H. Cline a. Th. Harnsberger.** Examples of intercision type of stream piracy in West-Virginia. (1914.) W. map a. 3 textillustr. 2. —

5001 **Weber, Jul.** Geolog. Wanderungen durch d. Schweiz. Bd. III: Kristallin. Alpen u. Randgebirge. Zürich 1915. M. Illustr. Gebd. 3. 40
Früher erschien: Bd. I: Mittelland u. Jura. II. Kalk- u. Schieferalpen. M. zahlr. Fig. 4. 65

5002 **Wegener, A.** Die Entstehung d. Kontinente u. Ozeane. Braunschw. 1915. M. 20 Fig. 3. 20

5003 **Wegner, Th.** Die nördl. Fortsetzung d. Münsterländ. Endmoräne (1915.) 1. —

5004 **Weinschenk, E.** Petrographisches Vademekum. Hilfsbuch für Geologen. 2. Aufl. Freiburg 1913. M. Taf. u. 101 Fig. Gebd. 3. 20

5005 **Werth, E.** Ueb. das Magdalénien d. Bodensees. (1914.) M. Kärtchen. 1. —

5006 **Werth, F.** Die geolog. Datierung d. Paläolithfundstücke von Markkleeberg (bei Leipzig). (1915.) M. 3 Fig. 1. —

5007 — Das Deutsch-Ostafrikan. Küstenland u. d. vorgelagerten Inseln. 2 Bde. Berl. 1915. M. 3 col. Karten, 36 Taf. u. 36 Fig. 20. —

5008 **Wilckens, O.** Der Deckenbau d. Alpen Wien 1914. M. 40 Fig. 4. —

5009 **Wildvang, D.** Das Alluvium zwischen d. Ley u. d. nördl. Dollartküste. Aurich 1915. M. 2 Beilagen, 6 Taf. u. 15 Fig. 10. —

5010 **Williston, S. W.** Water reptiles of the past a. present. Chicago 1914. 259 p. w. 131 fig. Cloth. 16. —

5011 **Willmann, K.** Zur Petrographie v. Uruguay. Münch. 1915. M. Taf. 1. 25

5012 **Winckler, A.** Mineralquellentechnik. Leitfaden für Quelleningenieure, Wasserbautechniker etc. Wien 1916. 204 S. Gebd. 5. —

5013 **Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition** 1907—1908 unt. Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. I, 3: Topographie. G e o l o g i e. Meteorologie. M. 6 col. Karten. Lpz. 1915. 10. —

5014 **Wolff, F. v.** Der Vulkanismus. (2 Bde.) Bd. I. Stg. 1914. Gebd. 25. —

5015 **Wünschmann, M.** Von vier Zeugen üb. d. erdgeschichtl. Entstehung d. Landschaft um Annaberg u. d. Bodens, auf dem A. steht. A. 1915. 1. 25
**Zentral-Afrika-Expedition** s. Wissenschaftl. Ergebnisse Nr. 5013.

5016 **Zittel, K. v.** Grundzüge d. Paläontologie (Paläozoologie). Neubearb. v. F. B r o i l i. Tl. I. Invertebrata. 4. vermehrte Aufl. Münch. 1915. 706 S. mit 1458 Fig. Lwd. 18. —
Abt. II (Vertebr.) 2. A. 1911. M. 749 Fig. Lwd. 18. 50

---

## Praktische Geologie.

5017 **Baclesse, H.** Die argentin. Petroleumlager. (1915.) 4°. —. 60

5018 **Bartonec, F.** Geolog.-montanist. Verhältnisse d. s.-w. Teiles von Polen. (Wien 1915.) M. Taf. 1. 70

5019 **Bauer, Jul.** Russlands Steinkohlenvorkommen u. deren Ausbeutung (Teplitz) 1915.) M. Tabelle. 1. —

5020 **Bergwald,** F. Grundwasserdichtungen. Isolierungen gegen Grundwasser u. aufsteigende Feuchtigkeit. Die Isolierungsarbeiten. Münch. 1916. M. 45 Fig. 3. —

5021 **Björlykke,** K. O. Ueb. frühere u. gegenwärtige Bodenuntersuchgn. in Norwegen. (Berlin) 1915. 1. 20

5022 **Böker,** H. E. Die Kohlenvorräte d. deutschen Reiches. I: Das niederschles. Steinkohlenbecken. Berlin 1915. M. 4 Taf. u. 9 Fig. 8. —

5023 **Cantzler,** A. u. A. **Splittgerber.** Ergebnisse d. Rheinwasseruntersuchgn. 1907—1913 auf d. Strecke Mannheim-Worms. Berlin 1915. 2. —

5024 **Donath,** E. Unterscheidg. d. Mineralkohlen von techn. u. bergrechtl. Standpunkt. Berlin 1916. 4°. 1. 20

5025 **Eichhoff.** Die elektrische Erzeugung von Stahl u. Eisen. Berlin 1914. 1. —

5026 **Engler,** C. u. H. v. **Höfer.** Das Erdöl. Bd. IV: Prüfung u. Verwendg. d. Erdöls, d. Erdgases u. d. Erdölprodukte. Red. v. C. Engler. Lpz. 1916. 793 S. mit 368 Fig. 36. —

Früher erschien: Bd. I—III. 1909—13. M. zahlr. Taf. u. Fig. 152. —

**Ergebnisse von Bohrungen** s. Keilhack Nr. 5036.

5027 **Fischer,** Herm. Bezieh. zwischen Wasser u. Boden. (1916.) M. 4 Tab. 2. —

5028 **Frentzel,** A. Die Erdöl-, Bitumen- u. Schwefellager von Tetjuschi (Gouv. Kasan) (1913). 4°. M. 9 Fig. 1. 50

5029 **Häberle,** D. Die nutzbaren Gesteine der Rheinpfalz (Bayern, linksrheinisch). (1914.) M. 6 Fig. 1. 50

5030 — Die Otterberger Sandsteinindustrie (weissgelbes Material). (1915.) M. 5 Abbild. 1. —

5031 — Die wirtschaftl. u. Transportverhältnisse d. pfälzischen Steinbruchindustrie. (1916.) —. 80

— s. auch Abt. Geologie Nr. 4833—35.

5032 **Hager,** D. Practical oil geology. N. Y. 1915. 16°. W. 76 fig. Cloth. 15. —

5033 **Halaváts,** G. v. Die Bohrung in Nagybecskerek. (Bud.) 1915. M. 3 Taf. 5. —

5034 **Klein,** G. Handbuch f. den deutschen Braunkohlenbergbau. Von G. Klein. 2., vollständig neubearb. Aufl. Nebst e. grossen geolog. (farb.) Karte, 29 Taf. u. 606 Abbildgn. im Text u. auf Kunstdruckeinlagen. 2 Tle. (Text- u. Tafelbd.) Halle 1915. (XIII, 880 S.) In Lwd. 49. —

5035 **Hinrichsen,** W. u. S. **Taczak.** Die Chemie d. Kohle. 3. Aufl. von Muck, Chemie d. Steinkohle. Lpz. 1915. XII u. 524 S. mit 11 Fig. Gebd. 16. 50

5036 **Keilhack,** K. u. O. **Schneider.** Ergebnisse von Bohrungen. Mitteilungen aus d. Bohrarchiv d. K. Geol. Landesanstalt. Heft VII. Gradabteilg. 38—87. Hrsg. v. d. K. Preuss. Geolog. Landesanst. Bearb. v. O. Schneider. Berlin 1815. 10. —

5037 **Kleiner,** H. Wünschelrutentechnik, der neue Beruf. Mit zahlr. Abbild. versehener Leitfaden mit krit. Betracht. üb. d. Wesen d. Wünschelrute u. Anhang: die deutsche Tiefbohr-Industrie. 1915. 2. 50

5038 **Klut,** H. Untersuchung des Wassers an Ort u. Stelle. 3. Aufl. Berlin 1916. M. 33 Fig. Lwd. 4. 60

5039 **Lueger,** O. Die Wasserversorgung der Städte. 2. Aufl. v. R. Weyrauch.

Bd. II: Verbesserung d. Wasserbeschaffenheit. Hebung d. Wassers. Leitung u. Verteilung d. Wassers. Literaturverzeichnis. Lpz. 1916. M. 479 Fig. Hfrz. 34. —

Früher erschien (1914) Bd. I: Vorkenntnisse u. Hilfswissenschaften. Hydrologie. Wassergewinnung. M. 380 Fig. Hfrz. 40. —

Nun vollständige Neuauflage des vergriffenen und sehr gesuchten Buches!

5040 **Mathesius,** W. Physik. u. chem. Grundlagen d. Eisenhüttenwesens. Lpz. 1916. M. Taf. u. 146 Fig. 26. —

5041 **Michels,** W. u. C. **Przibylla.** Die Kalirohrsalze; i. Gewinnung u. Verarbeitung. Lpz. 1916. M. Karte u. 149 Fig. Gebd. 25. —

5042 **Müller-Erzbach,** R. Das Bergrecht Preussens u. d. weiteren Deutschlands. 1. Hälfte. Stuttg. 1916. M. 5 Fig. 10. —

5043 **Navarro,** L. F. Cuencas artesianas probables en la peninsula iberica. (1914.) 2. —

5044 **Osann.,** B. Lehrbuch d. Eisenhüttenkunde Bd. I: Roheisenerzeugung. Lpz. 1915. M. 17 Taf. u. 407 Fig. 29. —

5045 **Raefler,** F. Die Brauneisenerzlagerstätten Oberschlesiens. Berlin 1915. M. 9 Taf. u. 7 Fig. 6. —

5046 **Redwood,** B. a. A. W. **Eastlake.** Petroleum technologist's pocketbook. Phil. 1915. 25. —

5047 **Rostovzev,** G. J. Das Bibi-Ejbater Industrie-Gebiet. Bd. I: Naphtha. 1915. (In russ. Sprache.) 7. 75

5048 **Singer, M.** Talverlegung u. Tunnelbau. (Wien) 1915. M. 5 Fig. (Profil.) 1. —

5049 **Slavik, Fr.** Die Goldquarzgänge Mittelböhmens. (Berlin) 1914. 4⁰. M. 7 Fig. 3. —

5050 **Thüringer,** V. 2 nouv. méthodes de dosage et de séparat. du Palladium et modification de la méthode d'analyse du minerai de Platine. Genève 1914. 3. 50

5051 **Tjaden.** Die Kaliindustrie u. ihre Abwässer mit besond. Berücksicht. d. Weserstromgebietes. Berlin 1915. Gebunden. 16. —

5052 **Walker, G. Th.** Petroleum. Its history, occurr., production, uses a. tests. Minneap. 1916. 7. 50

5053 **Weltmontanstatistik.** Heft 1: Deutsches Reich. Hrsg. v. K. Flegel M. Tornow. Die Entwicklg. d. deutschen Montanindustrie von 1860—1912. Mit 106 Abbild. u. 152 Zahlentaf. im Text u. mit Atlas, enthalt. 39 Blätter graphische Darstellungen üb. Gewinnung, Verbrauch, Ein- u. Ausfuhr d. wicht. Erzeugn. d. Montanindustrie, sowie deren Weiterverbreitung.
Das vollständige Werk 20. —
Text allein . . . . . 12. —
Atlas allein . . . . 12. —

5054 **Wiard,** E. S. The theory a. practice of ore dressing. N. Y. 1915. W. fig. Cloth. 20. —

5055 **Winckler,** A. Mineralquellentechnik. Leitfaden für Quelleningenieure, Wasserbautechniker etc. Wien 1916. 204 S. Gebd. 5. —

5056 **Wippelmann,** W. K. H. Struktur elektrolytisch erzeugter Kupferniederschläge. Lpz. 1915. M. 5 Taf. 4. —



# Beilage zum „Geologen" Nr. 17.

## Neuerwerbungen des Antiquariats Max Weg, Leipzig, Königstrasse 3.

## Seismologische Sammlung

**zum Teil aus dem Besitz des † Herrn Prof. Dr. Emil Rudolph-Strassburg i. Els.**
an der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung
**mit Ergänzungen aus meinen Lagerbeständen.**

Die wertvolle Sammlung gliedert sich wie folgt:

**I. Lehrbücher:** Sieberg: Handbuch d. Erdbebenkunde. 1904. Montessus de Ballore: La science séismologique. 1907. Les tremblements de terre 1906. La séismologie moderne 1911. Hobbs: Earthquakes. An introduct. to seismic geology 1907. Walker: Modern seismology. 1913. Kövesligethy: Seismonomia 1906. See: The new theory of earthquakes. Temperature of the earth. Cause of earthquakes. Physics of the earth. 4 mem. (1907—08.)

**II. Seismogramme. Mareogramme:** Seismogramme des nordpazifischen und südamerikanischen Erdbebens am 16. August 1906. Hrsg. v. der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg 1907. Fol. 140 Tafeln u. Karten. Mit Text u. Erläutergn. v. E. Rudolph u. E. Tams. Nicht im Handel. — Honda, Terada, Yoshida a. Isitana. Secondary ondulations of Oceanic Tides. W. 95 plates (Mareogramms). Tokyo 1907.

**III. Internationale Seismologische Assoziation:** Comptes rendus des Séances I à IV (Rom, Haag, Zermatt, Manchester. 1906—12). — Publications du Bureau Central: Catalogues (18 fasc.) 1907—13.

**IV. Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der Kais. Akad. d. Wissenschaften in Wien.** Alte Folge (in 21 Nrn.) und Neue Folge Nr. 1—47. (1897—1914.) Vollständige Reihe.

**V. Publikationen der grösseren Erdbebenstationen und Observatorien. Erdbeben-Beobachtungen.** — ***Europa.*** Hamburg: Seism. Registr. 1908—10 v. E. Tams. Leipzig: 5.—13. Bericht von F. Etzold. Potsdam: Beob. von 1902—12 v. O. Hecker. Strassburg: Monatsbericht 1901—03. Krakau: Sternwarte. Resultate d. J. 1903, 04, 06, 08, 1911—13. Ungarn: Die in d. J. 1896—1907 beobacht. Erdbeben v. A. Réthly. 7 Hefte. Bosnien u. Hercegowina: Erdbebenbeobacht. 1896, 1897, 1904—12. Bulgarien: Tremblements de terre obs. de 1802 à 1911. Publ. p. S. Watzof. — Bulletin sismograph. No. 1 à 6 p. Watzof 1907 à 11. Serbien: Erdbeben 1901—07 (insbesond. das von 1904) v. J. Michailovitsch. Italien: Osservat. Ximeniano di Firenze 1901—04. — Il terremoto d. 16. XI. 1894 in Calabria e Sicilia. Relaz. scient. 1909. 4⁰. — I terremoti d. Liguria e d. Piemonte, d. Calabria merid. e d. Messinese. Saggio di G. Mercalli 1897. — Terrem. di 1908 da G. Martinelli. — De Stefani. La regione sismica Calabro-Peloritana. 1912. C. 4 tavv. Portugal: de Sousa, F. L. Terremoto de 1755 (Lisboa). 1909. Spanien: Terremotos en 1909—13 p. p. S. Navarro-Neumann (S. J.). — Estación sismolog. de Cartuja (Granada): Boletin 1911—14 (div. Nos.) et Tremblem. obs. de 1910 à 1913 (15 broch. div.) Norwegen: Jordskjaelv i Norge i 1899—1913 af C. F. Kolderup. Russland: St. Petersburg. Acad. Impér. d. Sciences. Comptes rendus d. séances de la Commiss. sismique permanente. Tomes I. II. III. $IV^3$ et V (= 14 pts.) 1902—13. Bulletin de cette Commission 1905 à 1908 réd. p. G. Lewitzki. — Bulletin sismique de l'Observat. d'Irkoutsk. No. 1—4. 1902—05. Bull. de la Stat. centr. séismolog. de Pulkowa. Années I et II. 1912—1913. in-$4^0$. Bull. des Stat. séism. de Taschkent et de Tiflis 1913. 2 vols. in-$4^0$. — ***Asien.*** Philippine Islands: Earthquakes 1599—1913 by M. S. Masó (S. J.) (17 papers). Coronas (S. J.), La actividad seismica en el Archip. Filipino dur. el año 1897. — El Baguio d. 1900. China: Catalogue d. tremblem. de terre d'après l. sources chinoises 1767 av. J.-C. à 1895 après J.-C. par P. Hoang. Chang-Hai 1909. Av. appendice p. Gauthier (in-$4^0$). — Japan: Publications of the Earthquake Investigation Committee. No. 5—24. Tokyo 1901—

1907. — Bulletin of the Imper. Earthquake Investigat. Committee. Vol. I—VI[1, 2] 1907 – 1914. Milne. A catal. of 8331 earthquakes recorded in Japan 1885—92. — Seismolog. observat. in Osaka 1908—11. — Report of the Seismol. observat. of Mizusawa 1905—11. — ***America.*** Bull. Seismol. Soc. of America. 1912—14 (8 Nrn.). — Tarr. a. Martin. Earthquakes at Yakutat Bay, Alaska 1899. 4°. — Böse. El tremblor de 1907 (Mexico). C. 43 lam. — Montessus de Ballore. Historia sismica de los Andes Meridionales. 2 pts. Santiago 1911—12.

**VI.** Die seismolog. Arbeiten (über 50) des Fürsten **B. Galitzin** aus d. J. 1903—1912, darunter: Vorlesungen üb. Seismometrie. 1912. Ueb. e. aperiod. Horizontalpendel nebst seismom. Tabellen. 1911. Seismom. Beobacht. in Pulkowa 1907—09. Beob. v. Neigungswellen 1905 etc. etc.

**VII.** Seismolog. Schriften des Grafen **Montessus de Ballore**: Bolet. d. Serv. Sismol. de Chile 1906 – 09 con mapas u. üb. 35 andere Arbeiten a. d. J. 1892—1907.

**VIII. Autoren, die mit einer grösseren Anzahl Arbeiten vertreten sind:** G. Agamemnone (75, a. d. J. 1897—1913). G. Alfani (10; 1901—13). M. Baratta (35; 1893—1908 und Carta Sismica d'Italia in 4 Blatt). A. Bélar (9; 1896—1905). H. Credner (9; 1898—1909). W. H. Hobbs (9; 1906—10). O. Klotz (15; 1907—1913). R. v. Kövesligheth (7; 1897—1910). G. Martinelli (12; 1909—14). G. Mercalli (8; 1906—10). E. Mier y Miura (6; 1910—11). S. Navarro Neumann (S. J.): Bulletin sismique (24 Nr.) 1908—14 und 12 and. Arbeiten 1907—14. F. Omori (10; 1899—1906). H. F. Reid (8; 1901—14). A. Rethly (7; 1904—12). A. Schmidt (Stuttg.) (11; 1886—1912). R. Stiattesi (12; 1900—10). E. Tams (9; 1908—13). G. Vicentini (22; 1891—1906).

**IX. Kleine Literatur.** Ca. 300 Arbeiten folgender Autoren: Ansel. Arldt. Benndorf. Bensaude. Berloty. Blanckenhorn. v. d. Borne. Böse. Braak. Cavasino. Choffat. Coronas. Costanzi. Davison. Deecke. De Stefani. De Marchi. Diaz. Draghicénu. Eginitis. Etzold. Gerland. Giessberger. Grablowitz. Günther. Gutenberg. Harboe. Hecker. Hepites. Heron. Hoernes. Jordan. Kjellén. Königsberger. Koraen. Kusakabe. Labozzetta. Lagrange. Lajos. Lais. Langenbeck. Láska. Lancaster. Lawson. Lehrl. Lewitzky. Loos. Lussana. Mack. Mainka. de Margerie. Messerschmitt. Milne. Mohorovičić. Monti. Muschketow. Nagaoka. Negri. Oddone. Oldham. Pacher. Palazzo. Pécsi. Pilgrim. Platania. Regelmann. Rempp. Renholm. Ricco. Rizzo. Rockwood. Rosenthal. Rožić. Rudolph. Rudzki. Sapper. Schafarzik. Schiötz. Schumacher. Schütt. Seidlitz. Sekiya. Shinjo. Sieberg. Someville. Spitaler. Steffen. Struve. Suess. Szirtes. Tamaru. Tanakadate. Taramelli. Tarnuzzer. Thoroddsen. Toula. Udden. van Bemmelen. van der Stok. Verbeek. Vuković. Wehner. Wiechert. Wichmann. Wiegers. Wilip. Yamasaki. Zeissig. Zöppritz u. v. A.

**Preis: Mark 1000.—.**

**Agassiz,** L. Untersuchungen üb. d. Gletscher. Solothurn 1841. Mit Atlas von 18 Taf. In-fol. (M. 34. —) 10. —

**Alberti,** F. v. Halurgische Geologie. 2 Bde. M. 65 Fig. St. 1852. Hlwd. (M. 16. —) 7. —

**Alpine Majestäten** u. ihr Gefolge. Die Gebirgswelt d. Erde in Bildern. Hrsg. v. A. Rothpletz. 4 Bde. m. 1130 Ansichten. Münch. 1901–04. Fol. I. II. Or.-Lwd. (M. 60. —) 30.—

**Baumann,** W. Orientierung der Grubenaufnahme durch einen Schacht. Aus d. Russischen. Charkow 1899. Sauberes Mss. von 78 Quartseiten. 5. —

**Beck,** R. Lehre von d. Erzlagerstätten. 3. Aufl. 2 Bde. Berlin 1909. (M. 32. —) 25. —

— — Halbfrz. (37. —) 29. —

**Beiträge zur geolog. Erforschung d. deutschen Schutzgebiete.** Heft 1—10. Berlin 1911—1915. M. Taf. u. Plänen. (M. 59. 50) 42. —

Auch einzeln:

Heft 1. Koert. Ergebn. d. neueren geolog. Forschungen in d. deutsch-afrikan. Schutzgebieten. 1913. (M. 8. —) 6. —

Heft 2. Range, O. Geologie d. deutschen Namalandes. B. 1912. M. Karte u. 11 Taf. (M. 13. —) 9. —

Heft 3. Cloos, H. Geologie d. Erongo im Hererolande. B. 1911. M. Karte u. Taf. (M. 4. —) 3. —

Heft 4. Gagel, C. Geol. v. Kaiser Wilhelmsland. B. 1912. M. 3 Taf. u. Fig. (M. 5. —) 3. —

**Beitr. z. geol. Erforsch. d. dtsch. Schutzgebiete.**
Heft 5. Lotz, H., J. Böhm u. W. Weissermel. Geol. u. paläont. Beitr. z. K. d. Lüderitzbuchter Diamantablag. B. 1913. M. 14 Taf. (M. 10. —) 7. —
Heft 6. Tornau. Geol. d. mittl. u. westl. Teiles v. Deutsch-Ostafrika. B. 1913. M. Karte, 6 Taf. u. 9 Fig. (M. 5. —) 3. —
Heft 7. Mann, O. u. E. Hennig. Mesozoische Ablager. in Adamaua, Kamerun. 1912. (M. 2. —) 1. 50
Heft 8. Scheuring, G. Mineralog. Zusammensetzung d. dt.-südwestafrikan. Diamantsande. B. 1914. M. Karte u. 2 Fig. (M. 2. —) 1. 50
Heft 9. Behrend, F. Geol. u. Oberflächengestalt. v. N.-O.-Katanga (Belg.Kongo). 1914. M. Karte, Taf. u. 14 Fig. (M. 8. —) 6. —
Heft 10. Glaessner. Eruptivgesteine d. Bismarckarchipels u. d. Salomon-Inseln. B. 1915. (M. 2. 50) 1. 80

**Bergmannstag. — Festschrift zum XII. Allgem. Deutschen Bergmannstag** in Breslau 1913. 6 Bde. Breslau 1913—14. Orig.-Lwd. Nicht im Handel! 60. —
Bd. I: Beiträge z. Geologie Ostdeutschlands. Bearb. im Auftr. d. K. Preuss. Geolog. Landesanstalt Berlin. 10 Arbeiten: A. Jentzsch. Der vortertiäre Untergrund d. nordostdeutsch. Flachlandes. — Kaunhowen. D. Bernstein in Ostpreussen. — Jentzsch. Tertiär d. n.-ö. Dtschlds. — Beyschlag. Salzvork. v. Hohensalza. — G. Berg. Geol. d. niederschles.-böhm. Beckens. — Ebeling. D. produktive Carbon Niederschlesiens. — Berg. Erzlagerstätten d. nördl. Sudeten. — Beyschlag u. Krusch. Erzlagerstätten v. Frankenstein u. Reichenstein in Schles. — Braunkohlenlagerstätten Schles. — R. Michael. Geol. d. oberschles. Steinkohlenbezirks. M. 12 Karten, 30 Taf. u. 107 Fig.
Bd. II: Handbuch d. oberschles. Industriebezirks. Hrsg. v. Ahrens, Bonikowsky, Flegel, Gerke, Knochenbauer, R. Michael, W. Quitzow, Vogel u. a. M. 8 Kartenanlagen.
Bd. III: Der Waldenburg-Neuroder Industriebezirk. Hrsg. v. Verein f. d. bergbaul. Interessen Niederschles. in Waldenburg in Schles. M. 2 Kartenanlagen.
Bd. IV: Die übrigen Bergbaubezirke. Bearb. v Berg, Ertel, Köhler, Michael, Seidl.
Bd. V: Wutke, K. Aus d. Vergangenheit d. schles. Berg- u. Hüttenlebens. Zur preuss. Verwaltgs.- u. Wirtschaftsgesch. d. 18./19. Jahrhund. Mit 9 Portr.
Bd. VI: Bericht üb. d. XII. Allgem. Dt. Bergmannstag. Nebst 7 Vorträgen von Michael, Buntzel, Werne, Leimbach, Schorrig, Iversen, v. Poellnitz.
— — Bd. I. Beiträge z. Geologie Ostdeutschlands. 10 Arbeiten. Mit Karten u. Taf. [Inhalt s. oben.] 30. —

**Bernhardi**, Friedr. Gesammelte Schriften. Hrsg. v. Oberschles. Berg- u. Hüttenmänn. Verein in Kattowitz. K. 1908. 512 S. M. Portr., 6 Taf. u. 3 Prof. O.-Lwd. 10. —
Geolog., technische, geschichtl. u. national-ökon. Aufsätze.

**Bertrand**, P. Etudes sur la fronde des Zygoptéridées. Lille 1909. Av. un atlas de 16 pl. in-4°. 24. —

**Beyschlag**, F., P. **Krusch** u. J. **Vogt**. Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine. Bd. I. Stg. 1910. M. 291 Fig. Orig.-Lwd. (M. 17. —) 8. —
— — Bd. II. Stg. 1913. M. 175 Fig. Orig.-Lwd. (M. 24. 40) 19. —

**Bischof**, G. Lehrbuch d. chemischen u. physikalischen Geologie. 2. Aufl. 3 Bde. u. Supplement. Bonn 1863–71. Hfrz. (M. 49. —) 30. —

**Bittner**, A. Beitrag z. K. alttertiärer Echinidenfaunen d. Südalpen. (1880.) 4°. M. 8 Taf. 10. —
— Lamellibranchiaten d. alpinen Trias. I: Revision d. Lamell. von St. Cassian. (Wien) 1895. 4°. M. 24 Taf. (M. 54. —) 36. —

**Blaas**, J. Geolog. Führer durch die Tiroler Alpen. Innsbruck 1902. M. 1 geol. Uebersichtskarte, 1 Karte d. Dolomite, 216 Prof. u. Skizzen. 7 Hefte. In Leinw.-Futteral. (M. 20. —) 15. —
— Kleine Geologie von Tirol. Innsbruck 1907. M. Karte, 12 Taf. u. 22 Fig. Lwd. (M. 6. —) 4. 50

**Blanford**, H. F. The Belemnitidae a. Nautilidae of the cretaceous rocks of South. India. Calc. 1861. 4°. W. 25 pl. Extremely rare. 35. —

**Boettger**, O. Zur Kenntnis der Fauna d. mittelmiocänen Schichten von Kostej Banat. 3 Tle. (in 4). (Hermannstadt) 1896—1905. 20. —

**Brauns**, D. Die technische Geologie oder die Geologie in Anwendung auf Technik, Gewerbe u. Landbau. Halle 1878. M. 80 Fig. (M. 7. —) 3. 50

**Brendler**, W. Mineralien-Sammlungen. Hand- u. Hilfsbuch f. Anlage u. Instandhaltg. min. Sammlgn. 2 Tle. Lpz. 1908—12. Orig.-Lwd. (M. 27. —) 20. —

**Brögger**, W. C. Strandliniens beliggenhed under Stenalderens i det sydöstl. Norge. (Die Lage d. Strandlinie währ. d. Steinzeit im südöstl. Norwegen.) Krist. 1905. M. 2 Karten, 11 Taf., 9 Fig. u. deutschem Resumé. 8. —

**Brusina,** Sp. Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae invent. Zagreb 1902. 30 tab. in-4⁰. (M. 42. 50) 30. —

**Bryce,** Sp. The geology of Arran a. the other Clyde islands. 4th ed. Glasgow 1872. W. col. map a. many fig. Cloth. 8. —

**Bulletin du Service de la Carte géologique de l'Algérie.** 2e série. Stratigraphie. Descript. régionales. No. 2 à 6. (Brives. Les terrains miocènes du bassin du Chélif et du Dahra. in-4⁰. Av. 4 pl. — Et. Ritter. Le Djebel Amour et les monts des Oulad Nayl. Av. 4 pl. — Gentil. Le bassin de la Tafna (Oran). Av. carte 1 : 200000 et 4 pl. — Dareste de la Chavanne. La région de Guelma. Terrains tertiaires. Av 5 pl. — Jos. Blayac. Le bassin de la Seybouse. Av. 5 pl. — 3e série. Géologie appliquée. No. 1: Savornin. Hydrologie du Hodna. Régime artésien, sources vauclusiennes etc. Av. 3 pl.) En tout 6 fasc. Alger 19 . . à 1912. Tout ce qui en a paru. 60. —

**Chamberlin and Salisbury.** Geology. 3 vols. (I: Geol. processes and their results. W. 24 pl., 3 tables and maps, 471 fig. II, III: Earth history: Genesis, Paleozoic, Mesozoic, Cenozoic. W. col. map and 576 fig.) New-Y. 1906. Cloth. 60. —

**Charpentier,** T. v. (Oberbergrat). Bemerk. auf e. Reise von Breslau üb. Salzburg, durch Tyrol, d. südl. Schweiz nach Rom, Neapel u. Paestum im J. 1818. 2 Bde. Lpz. 1820. 12⁰. 4. —

**Clarke,** F. W. The data of geochemistry. 2d ed. Wash. 1911. 782 pp. 10. —

**Coal Fields of the U. S.** Storrs, The Rocky Mountain coal fields. — Taff, S.-W. coal field. — Lane, North. interior coal field. — Haseltine a. Hayes, Northern a. Southern Appalachian coal fields. (1902.) W. fig. 3. —

**Coquand,** H. Géologie et paléontologie de la région sud de la province de Constantine. Marseille 1862. Av. Atlas de 35 planches in-4⁰. — Etudes supplémentaires sur la Paléontologie Algérienne, faisant suite à la descr. géol. et pal. de la region sud de la prov. de Constantine. Bone 1880. D.-toile. Très rare avec le Supplément. 50. —

**Cremer u. H. Mentzel.** Geol. Beschreibung d. Niederrhein.-Westfäl. Steinkohlenbergbaues in d. 2. Hälfte d. 19. Jahrhund. (Geologie u. Markscheidewesen). Berlin 1903. M. 18 Taf. u. 33 Fig. Orig.-Lwd. 12. —

**Curioni,** G. Geologia (d. provincie Lombarde). 2 vols. Milano 1877. C. fig., tav. e 2 carte geol. 1 : 172800. Cart. 20. —

**Cushman,** J. A. A monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean. 4 pts. (I: Astrorhizidae a. Lituolidae. II: Textulariidae. III: Lagenidae. IV: Chilostomellidae. Globigerinidae. Nummulitidae.) Wash. 1910—14. W. 66 pl. a. 359 fig. 25. —

**Dana,** J. D. The system of Mineralogy. 6th edition by E. S. Dana. With 2 appendices completing the work to 1909. New York 1892—1909. With over 1400 figures. Cloth. (Appendix II missing.) 45. —

**Daubrée,** A. Etudes synthét. de géologie expérimentale. Paris 1879. gr. 8⁰. Av. beaucoup de fig. et 7 planches. (fr. 37. 50) 22. —

**Davis,** W. M. Erklärende Beschreibung d. Landformen. Leipzig u. Berlin 1912. M. 212 Abb. u. 13 Taf. Orig.-Lwd. (M. 12. —) 9. 50

**De Geer,** G. Om Skandinaviens geografiska utveckling after istiden. Stockh. 1886. M. 6 Taf. Selten. 18. —

**Delebecque,** A. Les lacs français. Paris 1898. 4⁰. 436 pages de texte, 153 fig., 22 planches et un atlas de 11 cartes gr. in-fol. 30. —

**Delhaes,** W. u. A. **Gerth.** Geol. Beschreibg. d. Kettenjura zwischen Reigoldswil (Basel-land) u. Oensingen (Solothurn). Jena 1912. 4⁰. M. geol. col. Karte 1 : 25000, 8 Taf. u. 10 Fig. (M. 28. —) 22. —

**Deutschlands Kalibergbau.** Festschrift z. 10. Allgem. Bergmannstage in Eisenach. (Everding. Geol. d. deutschen Zechsteinsalze. — Erdmann. Chemie u. Industrie der Kalisalze. — Loewe. Bergmänn. Gewinnung d. Kalisalze. — Paxmann. Wirtschaftl., rechtl. u. statist. Verhältn. d. Kaliindustrie.) M. zahlr. Karten, Taf. u. Fig. Berlin 1907. Lwd. Vergriffen! 30. —

**Dillon,** J. T. Reise durch Spanien mit Beobachtungen aus der Naturgeschichte. 2 Tle. Mit 1 Taf. Leipz. 1780. Hfrz. 4. 50

Hierin die Flora von Biscaya, Trillo, Gibraltar u. besond. viele geologische Mitteilungen: Steinsalz von Valtiera, Salpeter in Spanien, Eisenerz zu Mondragon, Kupfermine La Platilla u. Rio Tinto, Kobald in Gistau, Alaun bei Al-

canniz, Gold zu Mezquital, Steinarten bei Segovia, Mine v. Almaden, Silber in Guadalcanal, Blei von Linares, Salz bei Cardona, Spiesglas bei Santa Cruz, die alten Vulkane in Spanien.

**Doelter, C.** Ueber die Capverden nach dem Rio Grande u. Futah-Djallon. Lpz. 1884. M. Karte u. viel. Fig. (M. 13. —) 7. —

— Allg. chem. Mineralogie. Leipz. 1890. M. 14 Fig. (M. 7. —) 4. —

**Duparc, L. et L. Mrazec.** Rech. géol. et pétrograph. sur le massif du Mont Blanc. Bâle 1898. in-4⁰. Av. 24 pl. 20. —

**Durch Asien.** Erfahrungen, Forschungen u. Sammlungen während der von Dr. Holderer unternomm. Reise. Hrsg. v. K. Futterer unt. Mitwirk. v. Diels, Andreae, Andrée, Böhm, Potonié, Schellwien, Schwarzmann u. A. 3 Bde. (6 Tle.) Berlin 1901—11. gr. 8⁰. Mit zahlr. Taf., Karten, Fig. etc. (M. 100. —) 80. —

**Entwickelung des Niederrheinisch-Westfälischen Steinkohlen-Bergbaues** in d. 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts. 12 Bde. Berl. 1904. Lwd. Vergriffen! 200. —

**Ercker, L.** Aula subterranea. Unterirdische Hoffhaltung oder Beschreibung derjenigen Sachen so in der Tieffe der Erden wachsen, aller Ertzen — Metallen — Mineralien. Franckfurt 1703. Folio. M. Titelkupfer. 250 pag. Selten. Prgmt. 15. —

**Felix, J.** Untertertiäre Korallenfauna aus d. Gegend von Barcelona. (Stg.) 1909. 4⁰. M. Taf. 3. —

— Die fossilen Anthozoen aus d. Umgeg. von Trinil (Java). (Stg.) 1913. 4⁰. M. 4 Taf. u. 3 Fig. (M. 12. —) 9. —

**Ficheur, E.** La Kabylie du Djurjura. Alger 1891. in-4⁰. Av. 2 cartes et 54 fig. 12. —

**Fischer, P.** Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique. Paris 1887. Avec 23 pl. cont. 600 fig. et 1138 grav. Toile. 30. —

**Friedländer, Imm.** Ueber einige japanische Vulkane. 2 Tle. (Tokyo) 1909—10. M. 11 Karten u. 30 Taf. 16. —

— Beiträge zur Geologie der Samoainseln. (München) 1910. 4⁰. M. 2 Karten u. 7 Taf. 4. —

— Beiträge z. Kenntnis d. Kapverdischen Inseln. Ergeb. e. Studienreise im J. 1912. Mit Uebers. üb. d. Gesteine v. W. Bergt. Berlin 1913. Nebst geol. Karte, 10 Spezialkarten u. 40 Lichtdruck. (19 Taf.). (M. 15. —) 12. —

**Geikie, A.** Geological map of Scotland 1 : 633 600. 2d ed. Edinb. 1910. With text. Mounted on cloth. 18. —

**Geinitz, E.** Die Eiszeit. Braunschw. 1906. 212 Seiten, 3 Karten, 25 Fig. Lwd. (M. 7. 80) 6. —

Der **Geologe.** Auskunftsblatt f. Geologen u. Mineralogen, zugleich Nachtrag u. Ergänzung zum „Geologen-Kalender“. No. 1—16. Lpz. 1910—1915. 4⁰. Complet. Vergriffen. 5. —

**Geolog. Literatur Deutschlands.** Hrsg. v. d. Kgl. preuss. Geolog. Landesanstalt. Litteraturbericht üb. d. J. 1907—12. Berlin 1909—14. Meist vergriffen. 30. —

**Geologische Rundschau.** Hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. Red. v. G. Steinmann, W. Salomon, O. Wilckens. Bd. I—VI. Leipz. 1910—1914. (M. 72. —) 57. —

**Gerhardt, P., J. Abromeit, P. Bock u. A. Jentzsch.** Handbuch d. deutschen Dünenbaues. Bln. 1900. M. 445 Fig. Lwd. (M. 28. —) 24. —

Die **Gletscher Schwedens** i. J. 1908. (6 Aufsätze v. Svenonius, Westman, Hamberg, Gavelin, Enquist.) Stockh. 1910. 4. M. 26 Taf. (M. 13. —) 8. 50

**Glinka, K.** Die Typen d. Bodenbildung, i. Klassifikation u. geograph. Verbreitung. Berlin 1914. M. Karte u. 65 Fig. Lwd. (M. 17. 50) 14. —

**Gothan, W.** Die oberschlesische Steinkohlenflora. I: Farne u. farnähnliche Gewächse. Berlin 1913. M. 53 Taf. u. 17 Fig. (M. 30. —) 24. —

**Grodeck, A. von.** Die Lehre von den Lagerstätten der Erze. Leipz. 1879. M. 119 Fig. Selten. 8. —

**Grönland-Expedition** d. Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin 1891—93. Unter Leitung v. E. v. Drygalski. 2 Bde. (I: Drygalski, Grönlands Eis u. s. Vorland. — II: Vanhöffen, Fauna u. Flora.) M. 10 Karten, 53 Taf. u. 85 Fig. Berl. 1897. Gr. 8⁰. Gebd. (M. 50. —) 35. —

**Grubenmann, U.** Die kristallinen Schiefer. Darstellg. d. Erscheingn. d. Gesteinsmetamorphose u. i. Produkte. 2. Aufl. Berlin 1910. M. 12 Taf. u. 23 Fig. Orig.-Lwd. (M. 21. 50) 17. —

**Grund, A.** Die Karsthydrographie. Studien aus Westbosnien. Lpz. 1903. M. 3 Taf. u. 14 Fig. (M. 6. 80) 5. 40

**Grund, A.,** Beiträge z. Morphologie d. Dinarischen Gebirges. Lpzg. 1910. M. Taf., 3 Karten u. 12 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Gürich, G.** Leitfossilien. Hilfsbuch zum Bestimmen von Versteinerungen. Liefr. 1. 2 (Alles was erschien). Berlin 1908—09. M. 52 Taf. (Subscriptionspr. M. 28.80) 22.—

**Haas, H. J.** Die Leitfossilien. Mit mehr als 1000 Fig. Leipz. 1887. Gebd. (M. 8. —) Vergriffen! 6. —

— Quellenkunde. Lpzg. 1895. M. 45 Fig. Lwd. (M. 6. —) 4. 50

**Hahn, F. F.** Grundzüge d. Baues d. nördl. Kalkalpen zwischen Inn u. Enns. (1913.) M. 3 Taf. u. 6 Fig. 5. —

**Halbfass, W.** Der gegenwärt. Stand d. Seenforschung. 3 Tle. Wien 1912. (M. 12. —) 9. 50

**Handbuch der regionalen Geologie.** Hrsg. v. Steinmann u. Wilckens. Heft 1—18. Hdlbg. 1910—15. (M. 75. 70) 60. —

**Hantken, M. v.** Die Fauna d. Clavulina Szabói Schichten: Foraminiferen. Bud. 1875. M. 16 Taf. 6. —

**Harris, G. D.** Oil a. gas in Louisiana. With a brief summary of th. occurr. in adjac. states. Wash. 1910. W. 22 pl. a. 21 fig. 5. —

**Haug.** Traité de géologie. 2 pts. en 4 fasc. Paris 1908—11. Illustré. 40. —

**Heer, O.** Die Urwelt der Schweiz. 2. Aufl. Zürich 1879. Gebd. M. geolog. Karte, 12 Taf. u. 8 Landschaftsbildern. Geb. 15. —

**Heilprin, A.** The Bermuda islands: a contrib. to the physical history a. zoology of the Somers Archipelago with an examinat. of the structure of c o r a l r e e f s. W. addit. by J. Pl. Mc Murrich, H. A. Pilsbry, G. Mars a. o. Philad. 1889. W. 17 pl. 10. —

**Heim, A.** Der Mechanismus d. Gebirgsbildungen im Anschluss an d. geolog. Monographie d. Tödi-Windgällen-Gruppe. 2 Bde. Mit Atlas u. 17 col. Karten u. Taf. Basel 1878. 4⁰. Sehr selten! 200. —

— Handbuch der Gletscherkunde. M. 2 Taf. u. Karte. Stuttg. 1885. Vergriffen! 20. —

**Heise, F. u. F. Herbst.** Lehrbuch der Bergbaukunde. 2 Bde. 3. u. 2. Aufl. Berlin 1913—1914. M. 2 col. Taf. u. 1125 Fig. Or.-Leinwd. (M. 24. —) 19. —

**Heldring, O. G.** Verslag over Zuid-Nieuw-Guinea. (Batavia) 1913. M. 14 platen en 14 fotos. 15. —

**Hirschwald, J.** Die bautechnisch-verwertbaren Gesteinsvorkommnisse d. preuss. Staates u. einiger Nachbargebiete. Berlin 1910. Mit col. Uebers.-Karte. Gebd. (M. 13. 50) 10. 80

**Hisinger, W.** Versuch e. mineralogischen Geographie von Schweden. Deutsch von F. Wöhler. Lpz. 1826. 3. —

— — Uebers. mit Erläut. u. Zusätzen von K. Blöde. Freyberg 1819. M. Kupf. Hfrz. 3. —

**Hofmann, A. W.** Zur Erinnerung an vorangegangene Freunde. Gesammelte Gedächtnisreden. 3 Bände. Mit Portraits. Br. 1888. Lwd. (M. 23. —) 12. —

Hierzu auch eine ausf. B i o g r a p h i e v. Qu. S e l l a.

**Humboldt, A. v.** Geognost. Versuch üb. d. Lagerung d. Gebirgsarten in beiden Erdhälften. Dtsch. bearb. v. Leonhard. Strassbg. 1823. Ppbd. 5. —

— Fragmente e. Geologie u. Klimatologie Asiens. Aus d. Französ. v. J. Loewenberg. Berlin 1832. M. 2 Karten u. Tab. Gbd. 3. —

**Huene, F.** Ein ganzes Tylosaurus-Skelett. Jena 1910. 4⁰. M. 2 Taf. u. 18 Fig. 4. 50

**Jaekel, O.** Die Wirbeltiere. Uebersicht über die fossilen u. lebenden Formen. Berl. 1911. M. 281 Fig. Lwd. (M. 12. —) 9. 50

**Iddings, J. P.** Rock minerals. Their chemical a. physical characters a. their determination in thin sections. 2nd ed. London 1911. W. many fig. Cloth. (M. 22. —) 18. —

**Jentzsch, A.** Beiträge zur Seenkunde. Teil I u. II (soweit erschienen). Berl. 1912. Mit 42 Taf. (M. 18. —) 14. 50

**Jovanovitch, D.** Les richesses minérales de la Serbie. I. Les gisements aurifères. Paris 1907. in-4⁰. Av. carte et 55 fig. 10. —

**Junghuhn, F.** Topogr. u. naturwiss. Reisen durch Java. Mit Atlas (in qu.-fol.) von 38 Taf. u. 2 Karten. Magdeb. 1845. 20. —

— Java, seine Gestalt, Pflanzendecke und innere Bauart. 3 Bände. Mit 51 Tafeln. Leipzig 1857. 8⁰. Ppbd. M i t d e m L a n d s c h a f t e n - A t l a s enthaltend 11 color. Lithographien in Folio. 70. —

Der weitaus grösste Teil des umfangreichen Werkes ist der Beschreibung der V u l k a n e Javas gewidmet. — Exemplare mit dem Landschaftenatlas sind ausserordentlich selten.

**Kant, J.** Physische Geographie. Einzig rechtmäss. Auflage. 4 Bde. Mainz u. Hbg. 1801—05. In 4 hübschen gleichzeit. Einbdn. 6. —

**Keilhack, K.** Lehrbuch d. prakt. Geologie. 2. Aufl. Stg. 1908. M. 2 Taf. u. 348 Fig. O.-Lwd. (M. 21. 40) 16. —

**Keilhack,** K., Lehrbuch der Grundwasser- u. Quellenkunde. Berlin 1912. M. 249 Abb. Geb. (M. 21. 50) 17. —

**Keilhack,** K. u. O. **Schneider.** Ergebnisse von Bohrungen. Mitteil. a. d. Bohrarchiv d. K. Geolog. Landesanst. u. Bergakad. Heft 1—7. Berlin 1906—15. (M. 51. —) 40. —

**Keller,** H. Memel-, Pregel- u. Weichselstrom, ihre Stromgebiete u. ihre wichtigsten Nebenflüsse. 4 Bände Text, 1 Tabellenband u. 1 Atlas in Folio mit 46 Kartenbeilagen. Lwdbde. (M. 56. —) 40. —

Die **Klimaveränderungen** in Deutschland seit der letzten Eiszeit. 10 Aufsätze v. Schulz, Gradmann, Ramann, Weber, Stoller, Graebner, Menzel, Wahnschaffe. Hrsg. von der Deutsch. Geolog. Gesellschaft. (1910.) Vergriffen. 6. —

**Klostermann,** R. Allgem. Berggesetz für die preuss. Staaten. Nebst Kommentar von Kl. 6. Aufl. Berlin 1911. O.-Hfz. (M. 25. —) 15. —

**Kober,** L. Bau u. Entstehung d. Ostalpen. (Wien) 1912. M. 7 Taf. (2 col.) 5. —

— Der Deckenbau d. östl. Nordalpen. (Wien) 1912. 4⁰. M. 2 col. Karten. 1 col. Taf. u. 7 Fig. (M. 7. 50) 5. 50

**Koch,** H. Die natürlichen Bausteine Deutschlands. Berlin 1892. 4⁰. 120 S. mit Papier durchschossen. Lwd. (M. 6. —) 3. 50

**Koch,** J. P. u. A. **Wegener.** Die glaciolog. Beobachtungen der Danmark - Expedition. Kop. 1911. Mit 5 Karten u. 98 Fig. (M. 8. —) 6. 50

Internat. **Kongress für Bergbau** etc. in Düsseldorf 1910: Berichte der Abteilung für praktische Geologie. Düsseldorf 1910. Mit zahlr. Fig. u. Karten. (M. 20. —) 12. —
Mit Beiträgen v. d'Andrimont, Barrois, Beyschlag, Capacci, Fliegel, Kukuk, Steinmann, Stützer, Wunstorf, Bärtling etc. etc.

**Koert,** W. u. F. **Tornau.** Zur Geologie u. Hydrologie von Daressalam u. Tanga. (Dt. O.-Afrika.) Berlin 1910. Mit 10 Taf. (M. 7. 50) 6. —

**Krenner,** J. A. Krystallograph. Studien üb. d. Antimonit. (1865.) M. 11 Taf. (M. 4. —) 2. 50

**Kronecker,** W. Geologie des Albenzagebirges u. s. Vorbergszone. (Bergam. Alpen) (1913). 166 pp. M. Fig. 4. 50

**Kropac,** J. Die Lagerstättenverhältnisse des Bergbaugebietes Idria. (1912.) M. 30 Taf. Lwd. 6. —

De **Launay,** L. Les richesses minérales de l'Afrique. L'or, les métaux, le diamant, les phosphates, le sel, les combustibles, les sources thermales etc. Paris 1903. Toile. 20. —

**Lehmann,** Joh. G. Versuch e. Geschichte von Flötz-Gebürgen, betr. deren Entstehung, Lage, Metalle, Mineralien u. Fossilien. M. 2 Taf. Berlin 1756. 12⁰. Pp. 4. —

**Lehmann,** O. Molekularphysik m. Berücks. mikroskop. Untersuchungen. 2 Bde. Lpzg. 1888—89. M. 10 Taf. u. 624 Fig. Hprgt. (M. 46. —) 32. —

**Lehmann-Nitsche,** R. Nouv. recherches sur la formation Pampéenne et l'homme fossile de la Rép. Argentine. Recueil de contribut. scientif. de Burckhardt, Frueh, Jhering, Martin, Roth, Scott, Steinmann et a. (Buenos A.) 1907. Av. 82 fig. Toile. 12. —

**Lemoine,** P. Etudes géolog. dans le Nord de Madagascar. Paris 1906. Av. 3 cartes, 4 pl. et 143 fig. Rel. 15. —

— Géologie du Bassin de Paris. Paris 1911. Av. 9 cartes géol. et 136 fig. Toile. 20. —

**Lenz,** H. O. Mineralogie der alten Griechen u. Römer. Gotha 1861. 4. —

**Leriche,** M. Les poissons oligocènes de la Belgique. (Brux.) 1910. 4⁰. Av. 15 pl. et 92 fig. 15. —

**Liebisch,** Th. Geometrische Krystallographie. M. 493 Fig. Lpz. 1881. Geb. (M. 12. —) 9. —

**Marc,** R. Vorles. üb. d. chemische Gleichgewichtslehre u. i. Anwendg. auf d. Probleme d. Mineral., Petrographie u. Geologie. Jena 1911. (M. 5. —) 4. —

**Martonne,** E. de. Traité de géographie physique. Paris 1909. Av. nombr. illustr. et planches. Rel. 20. —

**Mémoires du Comité Géologique de la Russie.** 1ère série. 20 tomes en 65 parties et Nouvelle série Nos 1 à 38. 40 à 69. 71 à 76. 78. 79. 81. 85 à 89 et 93. (Tout ce qui en a paru.) St. Petersbg. 1883 à 1913. In-4⁰. Av. beauc. de cartes et pl. En partie épuisé. [Manque: de la 1ère série tomes III, [3], IV, [1], X, [1,3], XI, [2].] 1000. —

**Merrill,** G. P. The non-metallic minerals. 2d ed. N. Y. 1910. 20. —

**Mojsisovics, Tietze u. Bittner.** Grundlinien der Geologie von Bosnien-Herzegowina. Wien 1880. M. 3 Taf. u. Karte 1 : 576 000. (M. 24. —) 14. 50

**Monnet,** A. G. Demonstration de la fausseté des principes des nouveaux chymistes. Paris 1798. Rel. 3. —
Enthält auf den Seiten 355—373 eine sehr interessante Beschreibung der alten Chemiker, besonders jener Zeit: Bergman, Cronstedt, Fourcroy, Glauber, Henckel, Kirwan, Kunckel, Lavoisier, Scheele, Stahl, Wiegleb etc. etc.

**Munthe,** H. Studier öfver Gottlands senkvartära historia. (The late-quaternary history of Gottland.) Stockh. 1910. 4°. Mit Karte, 2 Tafeln u. 62 Fig. Schwedisch mit grösserem englischen Auszug. 8. —

**Napp,** K. The Argentine Republic. Buenos Aires 1876. 498 pp. w. 5 maps. (2 geolog.) 5. —

**Nehring,** A. Ueber Tundren u. Steppen der Jetzt- u. Vorzeit, mit besond. Berücks. ihrer Fauna. Mit Karte. Berl. 1890. Hlwd. (M. 6. —) 4. 50

**Neumayer,** G. v. Anleitung zu wissenschaftl. Beobachtungen auf Reisen. 3. Aufl. Hannover 1905—06. Hlwd. (M. 51. —) 36. —

**Nicklès,** J. M. Bibliography of North American geology for 1908—1912. With subject indexes. Wash. 1910—13. 15. —

**Ochsenius,** C. Die Bildung der Steinsalzlager u. ihrer Mutterlaugensalze unter Berücks. d. Flötze v. Douglashall. M. 3 Taf. Halle 1877. 6. —

**Oestreich,** K. Die Täler des nordwestlichen Himalaya. Mit Karte, 36 Taf. u. 39 Fig. Gotha 1906. 4°. (M. 8. —) 6. 40

**Penck,** A. Die Vergletscherung d. deutschen Alpen. Lpz. 1882. M. 2 Karten, 2 Taf. u. 16 Fig. (M. 12. —) 9. —

**Perner,** J. Les Gastéropodes du système silurien du centre de la Bohême. (= Barrande vol. IV.). 3 tomes. Prague 1903 à 1911. In-4°. Av. 247 pl. Toile. (500. —) Epuisé. 350. —

**Pervinquière,** L. Etude geólog. de la Tunisie centrale. Paris 1903. In-4°. Av. gr. carte col., 3 pl. de prof. et 42 fig. de texte. 15. —

**Petersen,** J. Geschiebestudien: Bewegungsrichtgn. d. diluvialen Inlandeises. 2 Tle. (1899—1900). M. 3 Orig.-Karten. 5. —

**Philippson,** A. Der Peloponnes. Versuch e. Landeskunde auf geolog. Grundlage. Nach Ergebnissen eigener Reisen. 2 Tle. Berlin 1891—92. M. 1 geolog., 1 topogr.-hypsometr. Karte (je 4 Blätter 1 : 300 000), 1 Profiltaf. u. 41 Profilskizzen im Text. (45 M.) 36. —

**Pieschel,** C. Die Vulkane der Republik Mexiko. In Skizzen. 18 Taf. Berlin 1856. Quer-Folio. (13. —) 8. —

Der **Plauische Grund** bei Dresden, mit Hinsicht auf Naturgeschichte u. schöne Gartenkunst. Hrsg. v. W. G. Becker. 3 Tle. [A. Tauber, Mineralog. Beschreibg. des Pl. Gr. bis Tharand. M. 4 col. Taf. — F. T. Pursch. Verzeichnis d. wildwachs. Pflanzen. — L. H. v. Block. Verz. d. merkwürd. Insecten. M. 4 col. Kupf.] Nürnberg 1799. 4°. Ldrbd. 15. —

**Plettner,** F. Die Braunkohle in d. Mark Brandenburg. Berlin 1852. M. Karte u. 4 Taf. Lwd. 3. —

**Potonié,** H. Lehrbuch der Pflanzenpalaeontologie. Berl. 1899. Mit 3 Taf. u. 355 Fig. Vergriffen. 10. —

**Quenstedt,** F. A. Der Jura. Tübingen 1858. Mit 3 Uebersichtstafeln, 42 Fig. u. Atlas von 100 Tafeln. Hfrz. Die sehr seltene Originalausgabe mit den schönen lithographierten Tafeln. 60. —

**Remelé,** Ad. Beschreibg. u. Abbildg. einiger gekrümmter Silurcephalopoden aus norddeutschen Diluvialgeschieben. (Berlin) 1889. 4°. M. 6 Taf. 6. —

**Reyer,** Ed. Ursachen der Deformation in der Gebirgsbildung. — Geologische u. geograph. Experimente. 4 Theile. Mit zahlr. Fig. Leipz. 1892—94. (M. 7. 60) 5. 60

**Richthofen,** F. v. Geognost. Beschreibung der Umgegend von Predazzo, Sanct Cassian u. der Seisser Alpe. Gotha 1860. 4. Mit 4 col. Taf. u. Karte. Cart. 36. —

— Führer für Forschungsreisende. Berlin 1886. Gebd. 10. —

**Rikli,** M. u. A. **Heim.** Sommerfahrten in Grönland. Frauenfeld 1911. M. geolog. Profil, 2 Karten, 16 Taf. u. 37 Fig. Orig.-Lwd. (7. 50) 5. —

**Roemer,** Ferd. Geologie von Oberschlesien. M. palaeontolog. Atlas v. 50 Taf. u. 14 Karten. Breslau 1870. Cart. 25. —

— Lethaea erratica od. die in der norddeutschen Ebene vorkommenden Diluvial-Geschiebe nordischer Sedimentär-Gesteine. Berl. 1885. 4°. M. 11 Taf. u. 3 Fig. (M. 20. —) 15. —

**Roth,** J. Allgemeine und chemische Geologie. 3 Bde. Berl. 1879—92. (M. 51. —) 30. —

**Rovereto,** C. Los estratos araucanos y sus fosiles. (Buenos A.) 1914. Av. 31 pl. et 32 fig. (M. 30. —) 25. —

**Sapper, K.** Die mittelamerikan. Vulkane. Gotha 1913. 4°. M. Karte. (12. —) 9. 50

**Saussure, H. B. de.** Voyages dans les Alpes. 4 vols. Neuchatel 1779—96 in-4°. Av. 2 cartes, 21 pl. et 2 tables. Plein veau, dos orné. Très bel exempl. 75. —

— — D.-rel. Bel exempl. 60. —

**Saytzeff, A.** Die Platinlagerstätten am Ural. Tomsk 1898. 4°. M. geol. Karte, 12 Zeichnungen, Plänen etc. Vergriffen! 25. —

**Schiffner, C., M. Weidig, R. Friedrich.** Radioaktive Wässer in Sachsen. 4 Tle. Freiberg i. S. 1908—1912. M. Abbild. (M. 14. —) 11. —

**Schlosser, M.** Die Nager d. europäischen Tertiärs u. üb. i. Organisation u. geschichtl. Entwicklung. (1884.) 4°. M. 8 Taf. (30. —) 10. —

**Schmidl, A. A.** Das Bihar-Gebirge a. d. Grenze v. Ungarn u. Siebenbürgen. Wien 1863. Lwd. 442 S. mit 8 theilw. color. Taf. u. Karten. Vergriffen. 10. —

**Schmidt, C.** Bild u. Bau d. Schweizeralpen. Basel 1907. M. col. geol. Reliefkarte, 2 col. Profiltaf. u. 84 Fig. Orig.-Lwd. (M. 4. —) 3. —

**Schwinner, R.** Der Mte. Spinale b. Campiglio u. andere Bergstürze in d. Südalpen. (1912.) M. col. Karte u. Fig. 3. 50

**Siemiradzki, J.** Geologia ziem polskich. 2 vols. [I: Formacye Starsze. — II: Formacye Mlodsze.] 1903—09. Mit zahlr. Fig. 20. —

**Simonin, V.** La vie souterraine ou les mines et les mineurs. Paris 1867. Av. 10 pl. chromolith., 30 cart. col. et 164 grav. Rel. de l'éd. d. ch. tr. dor. (ca. M. 25. —) 10. —

**Simony, F.** Das Dachsteingebiet. Wien 1895. 4°. M. Atlas v. 132 Taf. u. 90 Textbild. 2 Orig.-Hfrzbde. Wie neu. (M. 44. —) 30. —
Zur Gletscherkunde.

**Sonklar von Innstädten, C.** Allgemeine Orographie. Die Lehre von d. Relief-Formen d. Erdoberfläche. Wien 1873. M. 57 Fig. Vergriffen! 6. —

**Spethmann, H.** Islands grösster Vulkan. Die Dyngjufjöll mit der Askja. Lpz. 1913. M. 36 Fig. (M. 6. —) 4. 80

**Staring, W. C. H.** Voormaals en thans. Opstellen over Neerlands grondsgesteldheid. Haarlem 1858. M. 2 col. Karten. 3. —

**Statistique de l'industrie minérale** et d. appareils à vapeur en France et en Algérie pour l'année 1886, av. un append.: l'exploit. d. phosphates de chaux. Paris 1888. 286 pp. in-4°. Av. pl. tabl. et diagr. et cartes géolog. color. 8. —

**Steidtmann, Ed.** The evolution of limestone a. dolomite. (1901.) 4. —

**Stelzner, A.** Beiträge zur Geologie der Argentinischen Republik. Kassel 1885. 4°. Mit Karte u. 3 Taf. (M. 28. —) 15. —

**Strassburg u. seine Bauten.** Hrsg. v. Architekten- u. Ingenieur-Verein für Elsass-Lothringen. Strassb. 1894. gr. 8°. M. geolog. Profilkarte, geolog.-hydrogr. Uebers.-Karte, Karte d. Flussläufe, 8 Taf., 1 Plan u. 655 Textabb. Orig.-Lwd. (M. 22. —) 14. —
Schumacher, E. Die natürl. Entwicklg. d. Strassb. Landes.—Strassb. Boden-Grundwasser.—Hergesell. Das Klima Str's. — Ott. Wasserversorgung n. Entwässerung d. Stadt etc. etc.

**Stremme, H. u. B. Aarnio.** Bestimmung d. Gehaltes anorgan. Kolloide in zersetzten Gesteinen u. deren tonigen Umlagerungsprodukten. (1911.) 4°. Vergriffen. 5. —

**Stromer v. Reichenbach.** Die Geologie der deutschen Schutzgebiete in Afrika. Münch. 1876. M. 3 Karten. (M. 7. 50) 6. —

**Stutzer, O.** Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze“. Bd. I: Graphit, Diamant, Schwefel, Phosphat. Berlin 1911. Gebd. (M. 17. 50) 14. —

**Suess, E.** Das Antlitz der Erde. 3 Bde. in 4 Bdn. m. Gen.-Register. Wien 1883—1909. (M. 126. —) 90. —

**Tarbell, J. M.** History of the Standard Oil Company. 2 vols. New York 1904. Cloth. (M. 25. —) 12. 50

**Terzaghi, K. v.** Beitrag zur Hydrographie u. Morphol. d. kroatischen Karstes. (Bud.) 1913. M. 2 Taf. u. 27 Fig. (M. 7. 60) 6. —

**Toula, F.** Geologische Untersuchungen im westlichen Theile des Balkan. 10 Theile. (Wien 1878—83.) M. 34 Taf., 3 Karten u. 25 Fig. 15. —

**Tućan, F.** Kalksteine u. Dolomite d. kroatischen Karstgebietes. (1911.) M. 4 Taf. 4. 50

**Tzschachmann, W.** Asphalt- u. Erdöllagerstätten im Unter-Elsass. (1914.) 4°. M. 6 Taf., Karten u. Fig. Vergriffen. 5. —

**Uhlig, V.** Beiträge zur Geologie des Fatrakrıván-Gebirges. (Wien) 1902. 4. M. geol. Karte, 9 Fig. u. 3 Profiltafeln. (M. 8. 50) 6. 80

**van Hise, C. R. a. C. K. Leith.** Pre-cambrian geology of North America. Wash. 1909. 939 pages a. 2 maps. 7. 50

**Vankow,** L. Geologische Uebersichtskarte Bulgariens. 1905. 1 : 750 000. 3. —

**Veitmeyer,** L. A. Vorarbeiten zu einer Wasser-Versorgung der Stadt Berlin. 2 Teile. Mit 2 Atlanten mit 28 Taf. in folio. Berlin 1871—75. Hfrz. (M. 50. —) 20. —

**Die Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit.** Hrsg. v. Comité des XI. internat. Geologenkongresses zu Stockholm 1910. Stockh. 1910. 4°. 517 S. M. Taf. u. Fig. 20. —

**Walther,** J. Geschichte d. Erde u. d. Lebens. Lpz. 1908. M. 353 Fig. Orig.-Lwd. (M. 16.—) 13. —

— Geologie Deutschlands. 2. Aufl. 1912. Lwd. (9. 40) 7. 50

**Weinschenk,** E. Anleitg. zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. 3. Aufl. Freiburg 1910. Lwd. (M. 5. —) 4. —

— Grundzüge der Gesteinskunde. 3. Aufl. I. Allgemeine Gesteinskunde. Freiburg 1913. Orig.-Lwd. (M. 7. 30) 5. 80

**Weiss,** K. E. Ueb. Lagerstätten im westl. Anatolien. (1901.) 4°. M. 10 Fig. 3. —

**Werner,** Gottlob (Prof. zu Freiberg). — Vorlesungen des Herrn Inspektor Werners über einige Lehren der Geognosie: Von d. Gestalt d. Erdoberfläche. Vulkan. Wirkungen. Vom Innern d. festen Erdkörpers. Von den Gebirgsmassen. Uranfängliche Gebirge. Gebirgsarten etc. — Geognosie oder Gebirgslehre. — Von den Gängen. — Verzeichnis d. älter. u. neuer. pharmaceut. u. chemischen Zeichen u. Abbreviaturen. — Von der Beschaffenheit uns. Erde überhaupt. — Von Wassern, alls den Meeren, Flüssen u. Seeen. — Wie die Gänge fallen u. streichen. Mit zahlr. Zeichnungen. — Classifikation derer Fossilien. Quartband von ca. 500 Seiten in schöner deutlicher Handschrift. In Kalbleder gebd. 25. —

**Werner,** Gottlob (Prof. zu Freiberg). Von den äusserlichen Kennzeichen der Fossilien. Leipz. 1774. 5. —

**Willis,** B. Index to the stratigraphy of North America. W. a large geolog. map of N. America compiled by the U. S. Geolog. Surv., the Geol. Surv. of Canada a. the Inst. Geol. de Mexico. Wash. 1912. 4°. W. pl. a. 19 Fig. 30. —

**Woldrich,** Jos. Geolog. u. montanist. Studien in d. Karpathen nördlich v. Dobschau. Berlin 1913. M. 5 Taf. (M. 5. —) 4. —

**Woodworth,** J. B. Geolog. expedit. to Brazil a. Chile 1908—09. Cambridge, Mass. 1912. W. 37 pl. 20. —

**Young,** G. A. Descript. sketch of the geology a. economic minerals of Canada. W. introduction by W. Brock. Ottawa 1909. W. 2 col. maps a. 82 pl. (M. 9. —) 6. —



Verantwortliche Redaktion i. V: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg

# Der Geologe.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstr. 3.

„Der Geologe" ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen.

**Max Weg.**

Nr. 18. **LEIPZIG, November 1916.** Nr. 18.



## Ein neuer Fundort diluvialer Conchylien in Ostpreußen.

Von Dr. **R. Hilbert,** z. Z. Oberstabsarzt I.-R. 401.

Im Jahre 1913 gab ich eine Übersicht über unsere zeitigen Kenntnisse der Diluvial-Mollusken der Provinzen Ost- und Westpreußen [1]) und ihrer Fundorte heraus.

Die Anzahl der Fundorte solcher Weichtierreste in dem bezeichneten Gebiete hat sich seitdem noch um sechs vermehrt, von denen einer bei Memel durch Heß v. Wichdorff [2]), drei durch P. G. Krause [3]) (Bosemb, Porschkeim und Steinhof) einer durch Kaunhowen [4]) (Lablacken) und einer durch Tornau [5]) (Neidenburg) sämtlich in Ostpreußen bekannt geworden sind. (Die Funde Kaunhowens sind bisher noch nicht fachmännisch bestimmt.) Nun ist es auch mir noch gelungen, während meiner dienstlichen Anwesenheit in Arys noch einen neuen Fundort diluvialer Weichtierreste in diesem Gebiet durch Zufall aufzufinden.

Bei Gelegenheit eines Spazierganges entdeckte ich am 21. Mai d. J. ganz in der Nähe der Stadt Arys, wo ich zur Zeit dienstlich beschäftigt war, einen leider nicht sehr tiefen, aber ziemlich großen Aufschluß, bewirkt durch den Abbau eines Mergellagers, das, wie schon die oberflächliche Besichtigung ergab, zahlreiche Molluskenreste enthielt. Kleinere Aufschlüsse desselben Lagers befanden sich noch in der Nähe davon und zwar in Gestalt noch nicht zugeschütteter russischer Schützengräben. Diese sämtlichen Aufschlüsse wiesen eine Menge Molluskenschalen auf, insbesondere solche einer sehr auffallenden Paludina-Form. Die Lage und Beschaffenheit dieser Stelle ist folgende: Der Fundort liegt auf der Nordspitze einer Landzunge, die, im südwestlichen Abschnitt des Aryssees entspringend, sich in S-förmiger Windung nordwärts in den See hineinerstreckt, etwa dem Ausflugsorte Budda gegenüber. (Östl. Länge etwa 39° 45′, Breite etwa 53° 40′.) Der Spiegel des Sees liegt 120 Meter über dem Meeresspiegel, der Fundort der Conchylien etwa 2—2,5 Meter über dem

[1]) Hilbert, die diluvialen Mollusken von West- und Ostpreußen. 37. Ber. d. Westpr. Bot.-zoolog. Vereins 1914, S. 380.

[2]) Heß v. Wichdorff u. Menzel, Über einige noch unsichere Vorkommen von typischer Litorina-Fauna in Ostpreußen. Zeitschr. d. Deutschen geolog. Ges. 1912. Bd. 64, S. 5.

[3]) P. G. Krause, Über drei ostpreußische Seekalk-Ablagerungen. Jahrbuch d. Königl. geolog. Landesanstalt 1914. Bd. 35. T. 1, Heft 3, S. 429.

[4]) Kaunhowen, Aufnahme auf Blatt Lablacken. Ebenda, Bd. 35, T. 2, Heft 3, S. 637.

[5]) Tornau, Über ein interglaciales Torflager bei Neidenburg. Ebenda, Bd. 36, T. II, H. 1, S. 165

Seespiegel. Der Boden an dieser Stelle ist mit dürftigem Pflanzenwuchs bestanden, dazwischen vereinzelte Kusselkiefern. Alle diese Aufschlüsse zeigen folgendes Profil:

20 cm torfiger Humus.
33 cm gelblicher, fetter Mergel mit unbestimmbaren Pflanzenresten.
? cm schneeweißer, kreidiger Wiesenkalk ohne Pflanzenreste.

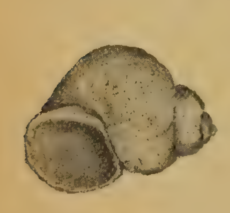
Leider war die Tiefe des Wiesenkalks nicht festzustellen, da mir Instrumente natürlich nicht zur Verfügung standen. Im Liegenden des gelben fetten Mergels befinden sich die Conchylien. Kieselschalige Diatomeen konnte ich in keiner dieser Schichten nachweisen.

Verzeichnis
der aufgefundenen Conchylien.

1. Paludina diluviana cf. var. crassa Kunth.
2. Bythinia tentaculata L.
3. Valvata antiqua Sow.
4. Unio pictorum L.
5. Anodonta mutabilis Clessin.
6. Pseudonodonta complanata Zgl.

Die allgemeine Beschaffenheit dieser Objekte ist folgende: Der Erhaltungszustand der Gehäuse ist mangelhaft. Ihre Farbe ist kalkig, weiß, abfärbend, die Epidermis fehlt zumeist. Sie sind, namentlich die Najaden, sehr zerbrechlich. Von letzteren ist am besten das Perlmutter erhalten. So kommt es, daß fast kein vollständiges und unverletztes Stück vorhanden ist.

Über die einzelnen Arten ist folgendes zu berichten: Paludina. Die Stücke sind sehr dickschalig, erheblich dickschaliger und schwerer als die rezenten im benachbarten Aryssee jetzt lebenden Stücke von Paludina fasciata Müll. und P. vivipara Fraunf. Der Außenrand der Mündung bildet mit der Mündungswand oben einen spitzen Winkel. Der Innenrand der Mündung ist umgeschlagen und bildet eine dicke Lippe [1]). Die Gehäusefarbe ist schmutzig gelbweiß; bei manchen Stücken sind noch die Binden andeutungsweise zu sehen. Die Gehäuse sind plump gebaut, 22—28 mm hoch und 17—21 mm breit. Kunth [1]) unterscheidet bei seiner P. diluviana zwei Formen, eine schlanke, var. gracilis und eine breitere, var. crassa. Auch Kobelt [2]) bildet in Roßmäßlers Ikonographie eine P. diluviana ab, die, im ganzen der var. gracilis Kunth gleichend, deutlich eine wulstige Lippe, wie bei meinen Stücken, zeigt. Da die von mir gefundenen Stücke einen noch etwas größeren Querdurchmesser aufweisen als die von Kunth abgebildete var. crassa, so möchte ich mein Stück als P. diluviana cf. var. crassa Kunth bezeichnen (s. Abbildung).



Bythinia tentaculata L. und Valvata antiqua Sow. wurden nur zu je einem Stück gefunden. Sie zeichnen sich beide in keiner Weise vor den rezenten Stücken aus.

Von den Najaden waren Trümmer in großen Mengen vorhanden. Allen fehlt fast ganz die Epidermis. Meist bestehen die Bruchstücke nur aus reinem Perlmutter. — Die Schalen der Unionen sind sehr dick; nur eine vollständige Schale eines jungen Individuums wurde gefunden, doch so viele Bruchstücke mit den Schloßteilen, daß die Bestimmung: Unio pictorum L. sicher ist. — Die Anodontenreste sind noch stärker zertrümmert; eine Feststellung der Varietäten war daher nicht möglich. Nur eine vollständige Schale von Pseudonodonta complanata Zgl. ließ sich als solche gut erkennen. Sie ist durch eine besonders kräftig ausgeprägte Mantellinie und tiefe Muskeleindrücke ausgezeichnet.

Ob dieser Fundort diluvialer Mollusken sich mit den Funden Heß v. Wichdorffs im Kreise Margrabowa, Ostpr. [3]), in Parallele bringen läßt, also interstadialen Charakters ist, erscheint mir unwahrscheinlich, insbesondere, weil sich hier keine hochnordischen oder arktischen Formen feststellen ließen. Es dürfte sich mithin um einen neuen Fundort einer Paludina aus dem Formenkreise der P. diluviana Kunth. handeln.

---

[1]) Clessin, Deutsche Exkursionsmolluskenfauna. Nürnberg 1884. S. 469 beschreibt die Paludina fasciata Müll. (sie lebt auch im Aryssee) folgendermaßen: „Mundsaum scharf, gerade, zusammenhängend. Der Spindelrand etwas umgeschlagen und den Nabel völlig verdeckend.“

[1]) Kunth, Über Paludina diluviana Kunth. Zeitschr. der Deutsch. geolog. Ges. 1887. S. 606 cf. T. XXVII f. 4. P. diluviana var. crassa Kunth.

[2]) Kobelt, Roßmäßlers Ikonographie. N. F., Bd. XIII, f. 2147.

[3]) Heß v. Wichdorff, Die neuen Fortschritte der Glacialgeologie Ostpreußens unter besonderer Berücksichtigung der neu entdeckten arktischen Fossilablagerungen in Masuren. Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte 82. Vers. in Königsberg. Leipzig 1911, S. 127.

## Das Eigentumsrecht an Versteinerungsfunden.

Von Dr. **Fritz M. Behr,** z. Zt. im Felde.

Ein Fall, der kürzlich von hervorragender juristischer Seite begutachtet wurde und von besonderer Wichtigkeit für diejenigen Institute und Sammler ist, die solche Funde erwerben wollen, ereignete sich vor kurzem in unmittelbarer Nähe einer westdeutschen Großstadt.

Aus einer gemeinsamen Erbschaft haben die beiden Erbberechtigten ein Grundstück zur Gewinnung von Ziegellehm und Kies an einen Bauunternehmer verpachtet, welcher seinerseits mehrere Arbeiter darin beschäftigt. Einer derselben entdeckte nun kürzlich bei den Kiesgewinnungsarbeiten — schon in früheren Jahren waren in dem gleichen Tagebau bereits Knochenreste vom Mammut (Elephas primigenius L.) gefunden worden — die Spitze eines Stoßzahnes vom Mammut. Nach Feierabend ging er seiner Entdeckung nach und legte sorgsam den ganzen Zahn frei, der zu $^2/_3$, ebenso wie sein in gleicher Vollständigkeit erhaltenes linkes Gegenstück, im Grundwasser lag. Am nächsten Tage machte er seinem Arbeitgeber Meldung, die darauf an die zuständige städtische Abteilung weitergegeben wurde. Da ein Anspruch von seiten einer öffentlichen Behörde auf die Zähne nicht erhoben wurde, beschlossen die Erben als vermeintliche Eigentümer, sie einem Museum zu schenken, stießen dabei aber auf den Widerstand des Pächters, welcher die Hälfte vom Werte des aufgefundenen Schatzes, und des Entdeckers, welcher einen angemessenen Finderlohn für sich beanspruchte. Zur Schlichtung der Streitigkeit wurde ein bekannter Jurist als Schiedsrichter angerufen, der folgendes für weite Kreise höchst beachtenswerte Gutachten über den Fall abgab:

Der Anspruch des Pächters auf die Hälfte vom Wert ist keinesfalls zu rechtfertigen, was nur möglich wäre, wenn er als Arbeitgeber die Frucht der Entdeckung seines Arbeiters genießen könnte. Damit aber würden die Zähne als „Schatz“ bezeichnet, was rechtlich unzulässig ist, da nach § 984 BGB ein Schatz eine Sache ist, die so lange verborgen gelegen hat, daß wegen der langen Verborgenheit der Eigentümer heute nicht mehr zu ermitteln ist. Dieser Eigentümer muß aber eine juristische Person sein, welcher gegebenenfalls ihr Eigentum hätte zurückgegeben werden können. Um einen solchen „Schatz“ handelt es sich bei naturwissenschaftlich interessanten und wertvollen Gegenständen nach übereinstimmender Ansicht aller Kommentatoren niemals.

Auch die Ansprüche des Arbeiters, der die Entdeckung machte, auf gesetzlichen „Finderlohn“ sind ungerechtfertigt, da es sich in diesem Falle nicht um einen „Fund“ im Sinne des § 965 BGB handeln kann, für welchen bei Rückgabe an den Verlierer, d. h. den früheren Eigentümer, aus dessen Besitz sie durch Zufall gekommen sind, ein Finderlohn zu zahlen wäre. Wäre seine Entdeckung tatsächlich ein solcher „Fund“, so wäre der Entdecker vielmehr der Eigentümer der gefundenen Sache, also der Zähne, da ja der Eigentümer, welcher sie verloren hätte, nicht mehr zu ermitteln wäre.

Die Zähne sind vielmehr alleiniges und ausschließliches Eigentum der Grundstücksbesitzer und zwar nach § 953 BGB, wonach Erzeugnisse und sonstige Bestandteile einer Sache auch nach der Trennung dem Eigentümer der Sache gehören. Dies ist dahin zu verstehen, daß die Erben als Eigentümer des Grundstückes dasselbe ausschließlich zur Gewinnung von Lehm und Kies verpachtet haben, wobei der Pächter auf irgendwelche andere Bestandteile des Grundstückes im Sinne des § 93 BGB keinerlei Anspruch hat.

Das Recht an den Mammutzähnen steht daher, wie an allen paläontologischen Funden, den Grundstückseigentümern zu.

Beschränkungen in diesem Eigentumsrecht, über dessen Verteilung im übrigen aber nichts gesagt wird, bringt für Preußen das Preußische Ausgrabungsgesetz vom 24. 3. 1914, wonach gewisse Erwerbsberechtigte (Staat, Provinz, Kreis, Gemeinde) gegen entsprechende Entschädigung die Ablieferung von in ihren Grenzen gemachten Funden verlangen können, die für die Kulturgeschichte einschließlich der Vorgeschichte des Menschen sowie der Tier- und Pflanzenwelt von erheblicher Bedeutung sind.

Wenn also nicht von seiten eines dieser Erwerbsberechtigten Anspruch auf Ablieferung des Fundes gemacht wird, sind die Zähne unbestrittenes Eigentum der Grundstückseigentümer. Diese können also auch nach freiem Ermessen darüber verfügen.

## Personalien.

**Ernannt:**

Dr. L. Krumbeck, Erlangen, zum Professor.
Prof. Dr. R. Michael, z. Zt. Warschau, Generalgouvernement, zum Geh. Bergrat.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

G. B. De Gaspari, Geologe.
Ed. Eiert, Lehrer, Hagen i. W.
Lehrer F. Klaffke, Konitz i. Westpr.
Dr. L. Kuhlmann, Geologisches Institut Münster i. W.
Dr. Rich. Lachmann, Geol. Inst. Univ. Breslau.
A. Lettmann, Düsseldorf.
Hugo Lieber, Cand. geol., Marburg in Hessen.
Prof. Dr. Albert Ritzel, Mineral. Institut Jena.

**Gestorben:**

Bergingenieur Carl Baur, Constanz.
Gymnasiallehrer Bühring, Wernigerode im Harz.
Alb. Charles Davis, U. S. Geolog. Survey, Washington.
Prof. Dr. E. Deckert, Univ. Frankfurt a. M.
Bergassessor Dr. Dietz, Eisleben.
Geh. Bergrat Prof. Dr. Jul. Fischer, Clausthal.
Prof. Dr. Karl Frauscher, Klagenfurt.
Prof. Aug. Frirén, Abbé, Metz.
Adolf Frucht, Naturhistor. Museum, Hamburg.
Studienrat Dr. Heinr. Jacobi, Schneeberg (Erzgebirge).
Prof. Dr. Jentzsch (Anthropologe), Guben.
Prof. Dr. John W. Judd, Imp. College of Science, London.
Bergingenieur Dr. T. Kern, München.
Rudolf Köhler, Jena.
K. K. Notar Dr. M. Križ, Steinitz (Mähren).
Prof. Dr. Rich. Leonhard (Geograph), Breslau.
Dr. H. Loewe, Geolog. Institut Clausthal.
Frederick C. Ohm, Divis. of petrography, U. S. Geolog. Survey, Washington.
Geh. Hofrat Prof. Dr. Joh. Ranke, München.
Dr. Dagobert Schönfeld, Forschungsreisender.
Dr. Karl Strübin, Liestal, Basel-Land.

**Adressen:**

Dr. W. Bernouilli, 77 Steinengraben, Basel.
Kantor H. Espig, Hohenkirchen bei Lunzenau (Mulde), Sachsen. Besichtigung seiner Sammlung nach Anfrage gestattet. Tausch erwünscht.

---

**Vermächtnis Hugo Lieber-Marburg.**

Der auf dem Felde der Ehre gefallene, aus Hanau gebürtige Kandidat der Geologie Hugo Lieber hat dem Geologischen Institut der Universität Marburg 30000 Mark vermacht. Die Zinsen sollen zur Hälfte zur Unterstützung Studierender der Geologie bei wissenschaftlichen Reisen, zur anderen Hälfte zum Ankauf wertvoller Bücher für die Bücherei des Geologischen Instituts Verwendung finden. Seine eigene wertvolle Bücherei und seine umfangreiche Sammlung hat Lieber ebenfalls dem Geologischen Institut überschrieben.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie und Petrographie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch
**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat,
Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden**

**an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

5057 **Abel**, O. Paläobiologie d. Cephalopoden aus d. Gruppe d. Dibranchiaten. Jena 1916. M. Titelbild u. 100 Fig. Gebd. 9. 20
5057a — — Broschiert. 8. —
5058 **Abendanon**, E. C. Midden-Celebes-Expeditie. Geolog. en geograph. doorkruisingen v. Midden-Celebes 1909—10. 3 Tle. Leiden 1915. M. Photograv., Autotypien, Karten u. Taf. Gebd. 120. —
5059 **Åberg**, N. Die Steinzeit in d. Niederlanden. Ups. 1916. ca. 2. 50
5060 **Adrian**, H. Geolog. Untersuchg. d. beiden Seiten des Kandertals im Berner Oberland. (Bern) 1915. M. 8 Taf. u. 12 Fig. 3. —

5061 **Ambronn,** R. Untersuch. üb. d. elektrische Leitfähigkeit d. Bergkristalles. Halle 1915. 4°. M. 9 Taf. 10. 50

5062 **Andersen,** A. E. Danmarks geologi i kortfattet omrids. Kjöb. 1916. M. 2 Karten. Gebd. 4. —

5063 **Anderson,** O. Das System Anorthit-Forsterit-Kieselsäure. (Stg.) 1916. M. 12 Fig. 2. —

5064 **Andrée,** K. Sedimentbildung am Meeresboden. 1. Fortsetzg. (Lpz.) 1916. 3. —

5065 **Ashley,** G. H. Rhode Island Coal. (Character a. attempted utilization) 1915. W. 5 pl. a. 3 fig. 2. —

5066 **Atterberg-Kalmar,** A. Die Klassifikation d. humusfreien u. humusarmen Mineralböden Schwedens nach i. Konsistenzverhältnissen. Berlin 1916. M. Fig. 1. 50

5067 **Atterberg-Kalmar,** A. u. S. **Johansson.** Die Klassifikation d. humusreicheren Mineralböden Schwedens. Berlin 1916. M. Fig. 2. —

5068 **Balaton.** — L ó c z y, L. v. Die geolog. Formationen d. Balatongegend u. i. regionale Tektonik. Wien 1916. 4°. 716 S. m. 15 Taf. u. 327 Fig. 25. —

5069 **Ball,** M. W. a. L. W. **Stockbridge.** Petroleum withdrawals a. restorations affecting the Public Domain. 1916. W. 9 pl. 427 pp. 6. —

5070 **Ballenegger,** R. Das Nährstoffkapital ungar. Bodentypen. (Budap.) 1915. 1. —

5071 — Die Schwarzerde der Mezöség in Siebenbürgen. (Budap.) 1915. 1. —

5072 **Banse,** E. Die Türkei. Eine moderne Geographie. Braunschw. 1915. M. 16 z. T. col. Taf. u. col. Karte. Leinwand. Neu. 16. —

5073 — Die Länder u. Völker der Türkei. Eine kleine aesthetische Geographie. Braunschweig 1916. Ppbd. 3. —

5074 **Bartonec,** F. Geolog.-montanist. Verhältnisse d. s.-w. Teiles von Polen. (Wien) 1915. M. Taf. 1. 70

5075 **Bather,** F. A. Studies in Edrioasteroidea. Tabo (Engl.) 1915. W. 13 pl. 12. —

5076 **Beckenkamp,** J. Statische u. kinetische Kristalltheorien. Tl. II: Theorie d. Ausbreitg. d. Energie in Kristallen durch Strahlung (Kristalloptik u. Strahlg. d. Atome). Berlin 1915. Mit 7 Stereoskopbildern u. 487 Fig. Gebd. 37. 40

5076a — — I. Geometrische Eigenschaften d. Kristalle. 1913. Gebd. 11. 65

5077 **Beger,** J. Die Kalkalkalireihe der Lamprophyre im Gebiet d. Lausitzer Granitlakkolithen. (Stg.) 1916. M. 11 Taf. 6. —

5078 **Behme,** F. Die Wünschelrute. 3 Tle. 2. u. 3. Aufl. Hannover 1914—16. Mit 73 Fig. 4. 90

5078a — Die Wünschelrute. Tl. I. Hann. 1916. 3. Aufl. M. 28 Fig. 2. 40

5078b — — Tl. III: Die W. im Kriege. s. Nr. 5243.

5079 **Behr,** F. M. Dolomitisierung u. Verquarzung in Kalken d. Mitteldevons u. Karbons am Nordrande d. rhein. Schiefergebirges. (Berlin) 1915. M. 2 Taf. 2. —

5080 — Der Schwefelbergbau in Sizilien. (1916.) 4°. M. Kartenskizze. 1. —

5081 — Dolomit. u. Quarzbildung im Elberfelder Kalkzuge. (1916.) M. 11 Fig. 1. 50

5082 **Behrens,** H. u. P. D. **Kley:** Mikrochemische Analyse von K l e y. Zugleich 3. Aufl. d. „Anltg. z. mikrochem. Analyse" v. H. B e h r e n s. 2 Tle. M. Atlas mit d. Tabellen zum Bestimmen d. Mineralien. Lpz. 1915. Mit 146 Fig. Gebd. 27. 50

5083 **Beiträge z. Krysallographie u. Mineralogie.** Hsg. v. V. G o l d s c h m i d t. Bd. I. Heft 3. Hdlbg. 1916. M. 9 (2 col.) Taf., 1 Pause u. 2 Fig. 6. —
— — Subsc. Preis 5. —

5083a — — 1914: Heft 1 u. 2. M. 4.80.

5084 **Bene,** G. v. Tektonik d. Steinkohlenterrains bei Resisza-Bánya u. Anina. (Bud.) 1916. M. 2 Fig. 2. —

5085 **Benedikt,** M. Leitfaden d. Rutenlehre (Wünschelrute). Wien 1916. M. 6 Fig. Gebunden. 2. 50

5086 **Berg,** Gg. Die mikroskop. Untersuchg. d. Erzlagerstätten. Berlin 1915. M. 88 Fig. Gebd. 9. —

5087 **Berger,** W. Das Salzgebirge d. Gewerkschaft „Einigkeit" bei Fallersleben (Prov. Hannover). H. 1915. M. Taf., 4 Fig. u. 4 Tabellen. 1. 50

5088 **Bergwald,** F. Grundwasserdichtungen. Isolierungen gegen Grundwasser u. aufsteigende Feuchtigkeit. Die Isolierungsarbeiten. Münch. 1916. M. 45 Fig. 3. —

5089 **Berns,** A. Petrographie d. Basalttuffe d. Habichtswaldes bei Cassel. Marbg. 1915. 1. 50

5090 **Berry,** E. W. The lower eocene floras of S. E. North America. 1916. 4⁰. W. 117 pl. a. 16 fig. 20. —

5091 **Birkner,** F. Der diluviale Mensch in Europa. 2. Aufl. Münch. 1915. M. 2 col. Taf. u. 186 Fig. Gebd. 2. 50

5092 **Blanckenhorn,** M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
(Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.)

5093 **Blankevoort,** C. Onze Limburgsche Steenkolen. Heerlen 1916. M. Karte u. Taf. 4. —

5094 **Böhnke,** K. Die Stromatoporen d. nordischen Silurgeschiebe in Norddeutschland u. in Holland. (Stg.) 1915. 4⁰. M. 3 Taf. u. 35 Fig. 14. —

5095 **Boeke,** H. E. Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gbd. 18. 70

5096 **Böker,** H. E. Die Kohlenvorräte d. deutschen Reiches. I: Das niederschles. Steinkohlenbecken. Berlin 1916. Mit 4 Taf. u. 9 Fig. 8. —

5097 **Bölsche,** W. Der Stammbaum d. Tiere. Mit zahlr. Illustr. v. W. Planck. Neue Ausg. Stg. 1916. 1. —

5098 — Der Stammbaum d. Insekten. Stg. 1916. M. 13 Fig. 1. —

5099 **Born,** A. Die Calymene-Tristani-Stufe (mittleres Untersilur) bei Almaden, ihre Fauna, Gliederung u. Verbreitung. (Frkf.) 1916. 4⁰. M. 4 Taf. 4. 50

5099a — Der untersilur. Brandschiefer von Kuckers (Estland.) (1914.) 1. —

5100 **Born,** M. Dynamik d. Kristallgitter. Lpz. 1915. M. col. Taf. Lwd. 7. 60

5101 — Ueb. anisotrope Flüssigkeiten. Versuch e. Theorie d. flüss. Kristalle u. d. elektr. Kerreffekts in Flüssigkeiten. (1916.) 2. —

5102 **Bragg,** W. H. a. W. L. X rays a. crystal structure. 2[d] ed. London 1916. W. 75 fig. Cloth. 15. —

5103 **Branca-Festschrift.** Festschrift (d. Schüler) z. Feier d. 70. Geburtstages v. Wilh. Branca. Hrsg. v. J. Pompeckj. Berlin 1914. M. Portr., 15 Taf., 2 Beilagen u. 58 Abbild. 44. —

5104 **Brandes,** Th. Plesiosauriden aus d. unteren Lias von Halberstadt. (Stg.) 1914. 4⁰. M. 2 Taf. u. 10 Fig. 4. 50

5105 **Branner,** J. C. Geologia elementar, prepar. com refer. espec. dos estudantes Brasileiros e à geologia do Brasil. 2. ed. Rio de Jan. 1916. 396 pp. 7. 50

5106 **Braun,** Gustav. Deutschland auf Grund eigener Beobachtung, der Karten u. d. Literatur. Berlin 1915. M. 33 Taf. u. 10 Beilagen in besond. Band. Gebunden. 16. 50

5107 **Brauns,** Apatit d. Laacher Seegebiets: Sulfat- u. Carbonatapatit. (1915.) M. Taf. u. Fig. 2. 50

5108 **Broili, F.** Die permischen Brachiopoden v. Timor. Stg. 1916. M. 13 Taf. 30. —

5109 **Brumder,** E. Eisenerzlagerstätten d. nördl. Rifs (Marokko). Aachen 1914. 4⁰. M. Taf. u. Fig. 3. —

5109a **Bryson,** Th. a. G. M. **Chambers.** An introduction to mine survying. Lond. 1916. 7. —

5110 **Bücking,** H. Geolog. Führer durch die Rhön. Berlin 1916. M. 1 Karte, 3 Taf. u. 4 Fig. Leinwd. 8. 50

5111 **Buxtorf,** A. Geologische Karte d. Pilatus-Bürgenstock-Rigihochfluhkette. Bl. III: Rigihochfluhkette, m. Beiträgen v. E. Baumberger, G. Niethammer u. P. Arbenz. Aufnahme 1905—1912. 1913. Unt. Leitg. v. Alb. Heim gedr. u. hrsg. v. der schweizer. geolog. Kommission. 1:25,000. 45×73,5 cm. Mit Profiltaf. 1905—1913. 53×34,5 cm. Mit Erläut. (76 S. m. 1 Taf.) 8⁰. 1916. 8. —

5111a — Prognosen u. Befunde beim Hauensteinerbasis- u. Grenchenbergtunnel u. d. Bedeutg. d. letzteren für d. Geologie d. Juragebirges. (Basel) 1916. M. 4 (2 col.) Taf. u. Fig. 4. —

5112 **Capps,** S. R. The Willow Creek District Alaska. (Geography, geology, mineral resources etc.). 1915. W. 15 pl. a. 5 fig. 3. —

5113 **Capps,** S. R. a. B. L. **Johnson.** The Ellamar District, Alaska. (Geogr., geol., mineral resources etc.) 1915. W. 10 pl. a. 10 fig. 3. —

5114 **Catalogue illustré de la Collection Lamarck,** Musée d'Hist. Nat. de Génève. Livr. 1 à 4. Genève 1910 à 1916 gr. in-4⁰. 78 pl. av. explicat. 120. —
Le Catalogue forme 2 séries: Espèces vivantes et fossiles.

5115 **Clarke,** F. W. The data of geochemistry. 3[d] ed. 1915. 821 pp. 12. —

5116 **Clarke,** J. M. Conceptions regarding the American Devonic. Albany 1915. 1. 50

5117 **Dannenberg**, A. Geologie der Steinkohlenlager. Bd. I. Berlin 1916. Mit 6 Taf. u. 189 Fig. 38. —

5118 **Darton**, N. H. Geol. a. underground water of Luna County, N. Mex. 1916. W. 13 pl. a. 15 fig. 5. —

5119 **Davis, W. u. G. Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. II. Morphologie. 2. Aufl. Leipz. 1915. M. col. Taf. u. 94 Fig. Lwd. 5. —

5119a — — I. 1911. Lwd. 6. 60

5120 **Deecke**, W. Geologie von Baden. (2 Tle.) Tl. I: Einleitung. Grundgebirge. Paläo- u. Mesozoikum. Berlin 1916. M. 61 Fig. 14. —

5121 — Paläontolog. Betrachtungen. IX: Ueber Gastropoden. (Stg.) 1916. 1. —

5122 — Paläobiolog. Studien. 2 Tle. Hdlbg. 1916. 2. 40

5123 **Dickerson**, R. E. Stratigraphy a. fauna of the Tejon eocene of California. (Berkeley) 1916. W. 11 pl. (7 Moll.) 9. —

5124 **Diener**, C. Die Grossformen der Erdoberfläche. (Wien) 1915. 1. 50

5125 — Wohnkammerlänge als Grundlage e. natürl. Systematik d. Ammoniten. (Wien) 1916. 1. 45

5126 **Doelter**, C. Die Mineralschätze d. Balkanländer u. Kleinasiens. Stg. 1916. M. 27 Fig. 6. 40

5127 **Dörpinghaus**, W. T. Amblygonit-Zinnvorkommen von Caceres in Spanien. Ein neuer Typus pneumatolyt. Lagerstätten. Eisenerzlagerstätten vom Chamosittypus bei San Miguel de los Dueñas in d. nordspan. Provinz Leon. Berlin 1914. M. 12 Taf. 12. —

5128 **Douvillé**, R. Etudes sur les cosmocératidès des collections de l'Ecole Nat. Supér. d. Mines. Paris 1916. in-4°. 15. —

5129 **Durst**, D. M. Physiographic features of Cache Creek in Yolo Country, Calif. Berkeley 1916. W. 8 pl. 3. 50

5130 **Ehrenberg**, P. Die Bodenkolloide. (Kolloide in Land- u. Forstwirtschaft. Tl. I.) Ergänzung zu d. Lehrbüchern d. Bodenkunde etc. Dresden 1915. M. Fig. Leinwand. 14. 50

5131 **Elliott**, G. F. Sc. Prehistoric man a. his story. Philad. 1915. 15. —

5132 **Ellis**, A. J. Ground water in the Waterbury Area, Conn. 1916. W. 4 pl. a. 10 fig. 3. —

5133 **Ellsworth**, C. E. a. R. W. **Davenport.** A water-power reconnaiss. in S. Central-Alaska. With a section on S. E. Alaska by J. C. Hoyt. 1915. W. 22 pl. a. 6 fig. 5. —

5134 **Engler**, C. u. H. v. **Höfer.** Das Erdöl. Bd. IV: Prüfung u. Verwendg. d. Erdöls, d. Erdgases u. d. Erdölprodukte. Red. v. C. Engler. Lpz. 1916. 793 S. mit 368 Fig. Halbfranz. 40. —

5134a — Früher erschien: Bd. I—III. 1909—1913. M. zahlr. Taf. u. Fig. Halbfranzbd. 168. —

5134b In Vorbereitung: Bd. V: Die Petroleumwirtschaft.

**Ergebnisse von Bohrungen** s. Keilhack u. Schneider Nr. 5223.

5135 **Escher**, B. G. De gedaanteveranderingen onzer aarde. Algemeene geologie. Amsterdam 1916. 432 S. m. 219 Fig., 2 Tabellen u. 8 Taf. Lwd. 6. —

5136 **Fejérváry**, G. J. v. Ueb. Rana Mehelyi By. Bud. 1916. M. 2 Taf. u. 22 Fig. 2. 80

5137 **Felix**, J. Hydrophyllia u. andere Korallen aus d. vicentin. Tertiär. (Lpz.) 1916. M. Taf. 1. 50

5137a **Fernandez-Navarro**, Paleografia. Historia geologica de la peninsula iberica. Madrid 1916. 5. —

5138 **Fischer**, Herm. Beziehungen zwischen Wasser u. Boden. Berlin 1915. M. 5 Tabellen. 1. 50

5139 **Follmann**, O. Abriss d. Geologie d. Eifel. Stg. 1916. M. 28 Fig. 2. 50

5140 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. Linck. Bd. V. Jena 1916. 11. 50

Johnsen. Kristallstruktur. — Liebisch. Radioaktive Mineralien — Niggli. Mineralsynthese. — Erdmannsdörfer. Einschlüsse u. Resorptionen. — Becke. Metamorphische Gesteine. — Berwerth. Meteoriten etc.

5141 **Fraas**, E. Geologie in kurzem Auszug. 3. Aufl. Berlin 1916. M. 4 Taf. u. 16 Fig. Geb. —. 90

5142 **Frech**, F. Geologie Kleinasiens im Bereich d. Bagdadbahn. Ergebnisse eigener Reisen, vergleich. Studien u. paläont. Untersuchgn. (Stg.) 1916. M. 20 paläont. Taf., 3 geolog. Karten, 1 Profiltaf. u. 5 Textbild. 20. 20

S.-A. aus „Z. d. dt. geol. Ges." Bd. 68.

5143 **Frech**, F., A. **Hänig**, A. **Sack.** Die Grundlagen türkischer Wirtschaftsverjüngung. (Mineralschätze u. Bergbau

in d. asiat. Türkei. Statist. Daten u. Tabellen üb. d. Minen d. Türkei. Ackerbau u. Viehzucht.) 1917. ca. 6. —

5144 **Freiberger Bergakademie.** Gedenkschrift zum 150jähr. Jubiläum der K. Sächs. Bergakad. zu Freiberg. Verfasst v. E. Papperitz. Fr. 1916. gr.-4⁰. 145 S. u. 11 Taf. 5. —

5144a **Frentzen,** K. Die Flora d. Buntsandsteins Badens. Freiburg 1916. M. 2 Taf. 2. —

5145 **Frieser,** A. Das hercynische Kluftsystem in den Kohlenmulden von Falkenau, Elbogen u. Karlsbad. (Wien) 1914. 4⁰. M. 2 Taf. 2. —

5146 — Erzvorkommen im Kaiserwaldgebirge. Berlin 1916. M. geolog. u. Grubenkarten u. Fig. 2. —

5147 **Fritz,** M. Paläogeograph. Erdkarten. Blatt 1—8 (1. Karbon, 2. Trias, 3. Lias, 4. Kelloway, 5. Ob. Kreide, 6. Unt. Tertiär, 7. Miozänmeer v. Europa, 8. Diluv. Vergletscherung d. nördl. Halbkugel). ca. 54 × 90 cm. Wien 1916. Coloriert. je 1. 30

5148 **Fuchs,** Alex. Der Hunsrückschiefer u. d. Unterkoblenzschichten am Mittelrhein. Tl. I: Loreleigegend. Berlin 1915. M. 18 Taf. 12. —

5149 **Fuchs,** E. Zur Petrographie Palästinas u. d. Hedschasprovinz. (Stg.) 1915. Mit Karte u. 2 Fig. 2. —

5150 **Furchheim,** F. Bibliographie d. Insel Capri u. d. Sorrentiner Halbinsel sowie von Amalfi, Salerno u. Paestum. Nach d. Orig.-Ausg. bearb. und mit krit. Anmerk. verseh. 2. Aufl. Lpz 1916. 8. —

5151 **Geinitz,** E. Endmoränenzüge Mecklenburgs, nebst Begleiterscheinungen. Rostock 1916. M. 2 (1 col.) Karte. 5. —



5153 **Geologische Literatur Deutschlands.** A. Die Literatur d. J. 1913. Berlin 1916. 6. —

5154 **Geolog. Untersuchgn.** längs d. Eisenbahnstrecke d. östl. Teils d. Amur-Eisenbahn im J. 1913. Rayon: Gebirgsrücken des kleinen Chingau am Flusse Bureja. Petersbg. 1916. (Russisch.) 9. —

5155 **Gerwien,** E. Der Lauf der Oberweser im Buntsandsteingewölbe. Berlin 1914. M. 6 Taf. u. Fig. 2. —

5156 **Gilmore,** Ch. W. A new Ceratopsian Dinosaur from the Upper Cretaceous of Montana, with note om Hypacrosaurus. Wash. 1914. W. 2 pl. 1. 50

5157 **Girard,** R. de. Notions de géologie générale fondées sur l'étude du sol Fribourgeoise. (Fribourg) 1916. 3. 50

5158 **Glaessner,** R. D. Eruptivgesteine d. Bismarck-Archipels u. d. Salomon-Inseln. Berl. 1915. 2. 50

5159 **Glocker,** R. Interferenz d. Röntgenstrahlen u. Kristallstruktur. München 1915. M. 4 Taf. 5. —

5159a **Goerens,** P. Einführg. in d. Metallographie. 2. Aufl. Halle 1916. Mit 6 col. Taf. u. 294 Fig. 16. —

5160 **Goldschmidt,** V. M. Geol.-petrogr. Studien im Hochgebirge d. südl. Norwegens. 4: Uebers. d. Eruptivgesteine im kaledon. Gebiete zwischen Stavanger u. Trondtjem. Krist. 1916. M. geol. col. Karte, 6 Taf. u. 2 Fig. 10. —

5161 — — 3: Die Kalksilikatgneise u. Kalksilikatglimmerschiefer d. Trondhjem-Gebiets. Krist. 1916. 3. 50

I. Ein kambrisches Konglomerat von Finse u. s. Metamorphose. 1912. M. 2.50. — II: Die kaledon. Deformation d. südnorweg. Urgebirgstafel 1912. M. 1.50.

5162 — Konglomeraterne in den hoifjeldskvartsen. Krist. 1916. M. 7 pl. 2. 50

5162a **Gomez de Llarena.** Bosquejo geografico-geolog. de los montes de Toledo. Madrid 1916. 3. 50

5163 **Gothein,** G. Reichsbergbaumonopol? Stg. 1916. 2. 80

5164 **Götzinger,** G. Weitere neue Funde von Augensteinen auf d. östl. Kalkhochalpenplateaus. (Wien) 1914. M. Karte. 1. 25

5165 **Gregory,** H. E. a. A. J. **Ellis.** Ground water in the Hartford, Stamford, Salisbury, a. Willimantic areas, Conn. 1916. W. 13 pl. a. 10 fig. 4. —

5166 **Greil,** O. Stratigr.-faunist. Untersuch.-Ergebnisse üb. d. Callovien-Tone d. Staffelbergs in Oberfranken. Götting. 1915. 1. —

5167 **Grill, E.** I minerali d. isola di Nisiro (Mar Egeo). Roma 1915. 3. —

5168 **Gripp, K.** Das marine Altmiocän im Nordseebecken. Stg. 1916. M. 2 Taf. 3. —

5169 **Gronwall, K. A. og V. Milthers.** Beskrivelse om geolog. Kart over Danmark (1 : 100000 Kortbladet Bornholm. Med 3 Kart, 30 tavler og résumé en franç. Text und Atlas. Kopenh. 1916. 12. —

5170 **Groothoff, Ch. Th.** Eenige merkwaardige gesteenten van Billiton. (Haag) 1916. M. Taf. u. Fig. 1. 80

5171 — De primaire Tinertsafzettingen van Billiton. Haag 1916. 103 S. mit 3 Taf. u. 5 Fig. 3. —

5172 **Grover, N. C., R. Follansbee, E. A. Porter a. G. A. Gray.** Colorado River Basin. 1916. W. 2 pl. 3. 50

5173 **Grover, N. C., A. Horton a. W. Hall.** Ohio River Basin. 1916. W. 2 pl. 3. —

5174 **Grover, N., W. Hoyt a. A. Horton.** Hudson Bay a. Upper Mississippi River Basins. 1916. W. 2 pl. 4. —

5174a **Grubenmann, U. u. L. Hezner.** Zusammenstellung d. Resultate üb. d. von 1900—15 im Min.-Petrogr. Inst. d. Eidgenöss. Techn. Hochschule ausgef. chem. Gesteins- u. Mineralanalysen. (Zürich) 1916. 6. —

5175 **Guttry, A. v.** Galizien. Münch. 1916. ca. 5. —

5176 **Gutzwiller, A., u. Ed. Greppin:** Geologische Karte v. Basel. 1. Tl.: Gempenplateau u. unteres Birstal. Aufgenommen v. A. Gutzwiller (Diluvium u. Tertiär) u. Ed. Greppin (Jura, Trias u. Tektonik). 1910—1914. Ausgeführt u. hrsg. unt. Leitg. v. Albert Heim v. d. schweiz. geol. Kommission 1915. 1 : 25 000. 68,5×47 cm. Mit Erläut. (56 S.) gr. 8⁰. 1916. 4. 80

5177 **Guyot, K.** Der Dolerit d. Hohen Berges bei Homberg a. d. Ohm. Marbg. 1915. M. 5 Taf. 2. —

5178 **Haardt, W.** Die vulkan. Auswürflinge u. Basalte am Kieler Kopf bei Rockeshill in d. Eifel. Berl. 1914. 5. —

5179 **Haase, E.** Tiere der Vorzeit. Lpz 1916. M. col. Taf. u. 88 Fig. Lwd. 1. 80

5180 **Häberle, D.** E. geolog. Studienreise durch d. Südpfalz am 12. u. 13. VII. 1913. Hdlbg. 1914. M. 11 Fig. 1. —

5181 — Exkursion d. Geograph. Seminars d. Univers. Heidelberg in die Westpfalz Mai 1914. (Lauterer Senke, westpfälzische Moorniederung, Sickinger Höhe, Klosterruine Wörschweiler.) (Zweibrücken) 1916. M. 18 Fig. 1. 20

5182 **Hadding, A.** Melafyrerna i Tolångatrakten. Lund 1915. 4⁰. M. 4 Taf. u. 6 Fig. Mit deutschen Auszug. 5. —

5183 **Hager, D.** Practical oil geology. N. Y. 1915. 16⁰. W. 76 fig. Cloth. 15. —

5184 **Haniel, C. A.** Die Cephalopoden d. Dyas von Timor. Stg. 1915. M. 11 Taf. 30. —

5185 **Hansen, A. M.** Fra Istiderne: Sörlandet. (Christ.) 1913. M. 2 Karten. 5. —

5186 **Harder, E. C.** The „Itabirite“ iron ores of Brazil. (1914.) W. 2 fig. 1. 50

5187 — Manganese ores of Russia, India, Brazil a. Chile. (1916.) W. 4 fig. 3. —

5188 **Hartmann, P.** Geologie d. kristallinen Substratums des Dents de Morcles. Bern 1915. M. 19 Taf. 7. —

5189 **Hauser, O.** La Micoque. Die Kultur einer neuen Diluvialrasse. Lpz. 1916. M. 7 col. Taf., 3 Plänen, 13 Fig., Prof. u. Kurven. 9. —

5190 **Heckmann, F.** Der hessische Muschelkalk, bes. Vorkommen Oberhessens. (1912.) M. 2 col. Karten u. 2 Taf. 3. —

Wichtige Neuerscheinung:

5191 **Heim, Alb.** Die Geologie d. Schweiz. In etwa 10 Lieferungen. Lpz. 1916. M. ca. 40 Taf. u. Karten u. 200 Abbildgn. etwa 60. —
Lfg. 1 ist erschienen.

5192 **Heinrich, M.** Studien in d. Riffkalken d. rhein. oberen Mitteldevons. 2 Tle. (Biol., Morphol. u. Genesis d. Riffe. — Revis. d. Stromatoporen). Freibg. i. Br. 1914. M. Fig. 2. —

5193 **Heritsch, F.** Die österreich. u. deutschen Alpen bis zur alpino-dinarischen Grenze (Ostalpen). Hdlbg. 1915. M. 25 Fig. u. 2 Profiltaf. 8. —
Handbuch d. region. Geologie. Heft 18.

5194 — Untersuch. z. Geologie d. Paläozoikums v. Graz. I: Die Fauna u. Stratigr. d. Schichten mit Heliotites Barrandei. (Wien) 1915. 4⁰. M. Taf. u. Fig. 5. 30

5195 **Hernández-Pacheco, Ed.** Geologia y paleontologia del mioceno de Palencia. Madrid 1915. 297 pp. av. 62 pl. 25. —

5196 **Herrmann, O.** Steinbruch-Industrie u. -Geologie. 2. Aufl. Berlin 1916. M. 2 col., 8 schw. Taf. u. 20 Fig. Gebd. ca. 17. —

5197 **Hess v. Wichdorff.** Masuren. Skizzen u. Bilder von Land u. Leuten. Berlin 1915. M. 67 Fig. (davon 24 Taf.) u. col. Karte. Lwd. 4. —

5198 **Hissink**, D. J. Einwirkg. verschied. Salzlösungen auf d. Durchlässigkeit d. Bodens. (1916.) M. Taf. 1. 50

5199 **Hoefer**, H. v. Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren und Profilieren. Braunschw. 1915. M. 26 Abb. Gebd. 2.80

5200 **Holst**, N. O. The ice age in England. (Lond.) 1915. 2. —

5201 **Holtedahl**, O. The Strophomenidae of the Christiania region. (Christ.) 1916. W. 16 pl. 7. —

5202 **Hörner**, F. Ueb. Staurolith. Mit Anhg. üb. d. Wülfingsche automat. Schleifmaschine. Hdbg. 1915. M. Taf. 2. —

5203 **Horwitz**, L. Hydrographica. Réponse à „Roder, Précipitations et l'écoulement du Rhin alpin". Av. la réplique et 3 autres mém. de l'auteur. (Lausanne) 1916. 2. —

5204 **Hüffner**, E. Beitr. z. Kenntnis des deutschen Culms. I. Mbg. 1914. 1. —

5205 **Jablonszky**, E. Die mediterrane Flora von Tarnóc. (Bud.) 1915. M. 2 Taf. 4. —

5206 **Jakovlew**, N. u. V. N. **Rjabinin.** Zur Geologie d. Solikomsker Ural. Pet. 1916. (Russisch.) 5. 50

5207 **Jänecke**, E. Ueb. d. Entstehung der deutschen Kalisalzlager. Braunschw. 1915. M. 24 Fig. 4. —

5208 **Iddings**, J. P. The problems of volcanismus. New Haven 1915. W. map a. 86 fig. 30. —

5209 **Jegge**, E. Seismometrische Untersuchgn. mit e. einfachen Pendelapparat zur Messung maximaler Beschleunigungen. Halle 1915. 2. —

5210 **Jentzsch**, A. Oslandschaft bei Berlin. (1915.) M. Karte u. Taf. 1. —

5211 — Gang d. Erwärmung e. ostpreuss. Sees. Nach Naeglers Beobachtungen im Oletzkosee. (1916.) 1. —

5212 — Beiträge z. Seenkunde. Tl. IV: A. Jentzsch u. F. Schild: Seen im nordwestl. Posen. — G. Wegemann. Die Seen Mittelholsteins. — A. Jentzsch. Die Erwärmung e. ostpreuss. Sees. Berl. 1916. M. 12 Taf. 10. —

5213 **Jessen**, A. Marsken ved Ribe. Kopenh. 1916. M. 1 kart, 4 tavler en rés. en français. 4. —

5214 **Jireček**, C. J. Die Handelsstrassen u. Bergwerke v. Serbien u. Bosnien währ. d. Mittelalters. Histor.-geograph. Studien. Prag 1879. Anastat. Neudruck 1916. 6. —

5215 de **Jong**, C. Studien üb. d. Bernstein. Bern 1915. 3. —

5216 **Jongmans**, W. J. List of the species of Calamites with enumerat. of the figures as far as they are doubtful or indeterminable or belong to other species. (1915.) 3. —

5217 — Flora of the Carboniferous of the Netherlands a. adjac. regions. Vol. I: Amonograph of the Calamites of Western Europe by R. Kidston a. W. J. Jongmans. Atlas: Plate 1—158. 100. —

5217a — Der Textband erscheint später. Preis etwa 27. 50

5218 **Kaufmann**, J. Die Blei- u. Kupfererzgruben „Dorothea" u. „Gesellen" in d. Bleibergen bei Jannowitz (Riesengebirge) u. d. Arsengrube „Gesellenglück" am Ostabhange d. Bleiberge bei Rudelstadt (Kr. Bolkenhain, Schles.) Kattowitz 1916. 3. —

5219 **Kayser**, E. Abriss d. allgem. u. stratigraph. Geologie. Stg. 1915. M. geol. Karte von Mitteleuropa, 54 Taf. u. 176 Textfig. Leinwand. 17. 40

5220 **Keilhack**, K. Ueb. tropische u. subtrop. Moore auf d. Insel Ceylon. (Berlin) 1915. M. 26 Taf. u. 5 Fig. 4. —

5221 — Vorarbeit. Berlin 1915. Mit 4 Fig. 1. —

5222 — Lehrbuch d. prakt. Geologie. 3. Aufl. (2 Bde.) Bd. I. Stg. 1916. M. 2 Doppeltaf. u. 222 Fig. Leinwand. 16. 80

5222a — — Bd. II wird 1917 erscheinen.

5223 **Keilhack**, K. u. O. **Schneider**, Ergebnisse von Bohrungen. Mitteilungen aus d. Bohrarchiv d. k. Geol. Landesanstalt. Heft VII. Gradabteilg. 38—87. Hrsg. v. d. k. Preuss. Geolog. Landesanst. Bearb. von O. Schneider. Berlin 1915. 10. —

5224 **Klähn**, H. Orograph.-geolog. u. tekton. Ueberblick d. Gegend zwischen Rimbach- u. Lebertal. (1914.) M. Karte, 6 Prof. u. 5 Fig. 2. —

5225 — Die Geologie d. Umgebung von Colmar. Beitr. z. Geol. zwischen Lauch u. Fecht nebst palaeont. Anhang: D. tertiären Fossilien zwischen Lauch u.

Fecht. I. Foraminifera. II. Bryozoen. III. Ostracoden. 2 Tle. (Colmar) 1914–15. M. 15 Taf. (Fossil.), 2 Kart., 16 Prof. etc. 12. —

5226 **Klein,** G. Handbuch f. den deutschen Braunkohlenbergbau. 2., vollständig neubearb. Aufl. Nebst e. grossen geolog. (farb.) Karte, 29 Taf. u. 606 Abbild. im Text u. auf Kunstdruckeinlagen. 2 Tle. (Text- u. Tafelband.) Halle 1915. (XIII, 880 S.) Leinwand. 49. —

5227 **Kleiner,** H. Wünschelrutentechnik, der neue Beruf. Mit zahlr. Abbild. versehener Leitfaden mit krit. Betracht. über d. Wesen d. Wünschelrute u. Anhang: die deutsche Tiefbohr-Industrie. 1915. 2. 50

5228 **Klussmann,** W. Ueb. d. Innere d. Erde. Gött. 1915. 1. —

5229 **Koenen,** A. v. Die Platylenticeras-Arten des untersten Valanginien Nordwest-Deutschlands. Berlin 1915. Mit Atlas v. 25 Taf. in 4°. 20. —

5230 **Kormos,** T. u. K. **Lambrecht.** Die Felsnische am Remetehegy u. ihre postglaziale Fauna. Bud. 1916. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 4. —

5231 **Korn,** J. Untersuch. in d. Glaziallandschaft östlich vom Odergletscher. Berlin 1915. M. Taf. u. Fig. 1. 50

5232 **Koert,** W. Der Krusteneisenstein in den dt.-afrikan. Schutzgebieten, besond. in Togo u. im Hinterland von Tanga (Dt.-O.-Afrika). Berlin 1916. M. Fig. 2.50

5233 **Kossmat,** F. Paläogeographie (Geolog. Geschichte der Meere u. Festländer). 2. Aufl. Lpz. 1916. M. 6 Karten. 1. —

5234 **Kraft,** Ph. Genetische Beziehgn. d. dichten Magnesits zu d. Mineralien d. Nickelsilikatgruppe. Berlin 1915. M. 5 Taf. u. 13 Fig. 6. —

5235 **Kraiss,** A. Geolog. Untersuchgn. üb. das Oelgebiet von Wietze in d. Lüneburger Heide. Berlin 1916. Mit 4 Taf. u. Fig. 5. —

5236 **Kranz,** W. Das Tertiär zwischen Castelgomberto, Montecchio Maggiore, Creazzo u. Monteviale im Vicentin. 4. Fortsetzung. (Stg.) 1915. M. Taf. u. 2 Fig. 2. —

5237 — Das Problem d. Steinheimer Beckens II. [Antwort auf E. Fraas' Erwiderung.] (1916.) M. Profil. 1. —

5238 **Krenkel,** E. Die Kelloway-Fauna von Popilani in Westrussland. (Stg.) 1915. 4°. M. 10 Taf. u. 26 Fig. 25. —

5239 **Kreutz,** St. Elemente der Theorie der Kristallstruktur. 2 Tle. Lpz. 1915. M. 40 Fig., 65 Projektionen auf 18 Taf. u. 85 Stereogrammen. 12. —

## Der Krieg, die Kriegsschauplätze und die geologische und geographische Wissenschaft.

5240 Banse, E. Die Türkei. Eine moderne Geographie. Braunschweig 1915. Mit 16 tlw. col. Taf. u. col. Karten. Lwd. 16. —

5241 — Die Länder und Völker der Türkei. Eine kleine aesthet. Geographie. Braunschweig 1916. Ppbd. 3. —

5242 Bartonec, F. Geolog.-montanist. Verhältn. d. s.-w. Teiles v. Polen. (Wien) 1915. M. Taf. 1. 70

5243 Behme, F. Die Wünschelrute. III.: Die W. im Kriege. 2. Aufl. Hann. 1916. M. 24 Fig. 1. 50

5244 Behr, F. M. Aufgaben d. Geologie, im besond. bei Beschaffung von mineral. Rohstoffen in Feindesland. (1916.) 1. 25

5245 — Bohrbrunnen, i. Anlage im Felde u. d. Bedeutg. d. Geologie bei i. Bau. (1916.) 4°. M. 6 Prof. 1. —

5246 — Ueb. Trinkwasserbeschaffung im Felde. Lpz. 1916. M. 7 Fig. — 80

5247 — Die Trinkwasserbereiter des Feldheeres. (1916.) 4°. M. 10 Fig. 1. —

5248 Blanckenhorn, M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Heidelbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. — = Handbuch der regionalen Geologie Heft 17.

5249 Braun, G., F. Frech, V. Schwöbel u. E. Oberhummer. Der oriental. Kriegsschauplatz. Lpz. 1916. ca. 2.—

5249a Christian, Trinkwasserversorgung im Felde. (Lpz.) 1915. —. 80

5250 Clemenz, B. Kriegsgeographie. Erdkunde u. Weltkrieg in ihren Beziehungen. Nebst Schilderung d. Kriegsschauplätze. Mit Vorwort von Fritz Regel. 2. Aufl. Würzbg. 1916. Mit 30 Kärtchen. Gebd. 4. 50

5251 Doelter, C. Die Mineralschätze d. Balkanländer u. Kleinasiens. Stuttg. 1916. Mit 27 Fig. 6. 40

**Der Krieg, die Kriegsschauplätze** usw.

5252 Frech, F. Kohlennot u. -vorräte im Weltkriege. L. 1915. M. 5 Fig. —. 80

5253 — Mesopotamien u. d. Weltkrieg. (Lpz.) 1916. M. 2 Taf. u. Kartenskizze. 1. 50

5254 — Der Kriegsschauplatz in Armenien u. Mesopotamien. Lpz 1916. M. 4 Taf. u. 3 Karten. 2. 40

5255 — Geologie Kleinasiens im Bereich d. Bagdadbahn. Ergebnisse eigener Reisen, vergleich. Studien u. paläont. Untersuchungen. (Stg.) 1916, M. 20 paläont. Taf., 3 geolog. Karten, 1 Profiltafel u. 5 Textbildern. 20. 20
S.-A. aus „Zeitschr. d. dt. geol. Ges. Bd. 68".

5256 Frech, F., A. Hänig u. A. Sack. Die Grundlagen türkischer Wirtschaftsverjüngung. (Mineralschätze u. Bergbau in d. asiat. Türkei. Statist. Daten u. Tabellen üb. d. Minen d. Türkei, Ackerbau u. Viehzucht.) ca. 6. —

5257 Friederichsen, Max. Die Grenzmarken d. europäischen Russlands, i. geograph. Eigenart u. i. Bedeutg. für d. Weltkrieg. Hambg. 1915. ca. 3. —

5258 Gürich, G. Während d. Krieges in Deutsch-Ostafrika u. Südafrika. Berlin 1916. M. 2 Karten u. 9 Fig. 5. —

5259 Guttry, A. v. Galizien. München 1916. ca. 5. —

5260 Hambloch, A. u. C. Mordziol. Ueb. Trinkwasserversorgung im Felde nebst Vorschlägen üb. d. Verwendbarkeit vulkan. Filtermaterialien. Braunschweig 1915. M. zahlr. Fig. 1. 20

5260a Haupt. Die Beschaffung von keimfreiem Oberflächenwasser im Felde. (Lpz.) 1915. —. 80

5261 Hess v. Wichdorff. Masuren. Skizzen u. Bilder v. Land u. Leuten. Berlin 1915. M. 67 Fig. (davon 24 Taf.) u. col. Karte. Leinwd. 4. —

5262 Jireček, C. J. Die Handelsstrassen u. Bergwerke v. Serbien u. Bosnien während d. Mittelalters. Histor.-geograph. Studien. (Prag 1879.) Anastatischer Neudr. 1916. 6. —

5262a Klut, H. Untersuchg. d. Wassers an Ort u. Stelle. 3. Aufl. Berlin 1916. M. 33 Fig. Lwd. 4. 60

5263 König, Fr. Ueb. Kriegsgeologie u. d. kartograph. Seite d. Frage. (Wien) 1915. 4⁰. —. 50

**Der Krieg, die Kriegsschauplätze** usw.

5264 Kranz, W. Aufgaben d. Geologie an der Kampffront im mitteleuropäischen Kriege. (1915.) 4⁰. 1. 50

5265 — Geologie u. Hygiene im Stellungskrieg. (St.) 1916. 2. 50

5266 Krebs, N. u. F. Braun. Die Kriegsschauplätze auf der Balkanhalbinsel. Lpz. 1916. 2. 40

5267 Die Kriegsschauplätze auf d. Balkanhalbinsel u. im Orient. (5 Karten auf 1 Blatt.) Lpz. 1916. —. 75

5268 Die Kriegsschauplätze in den Kolonien. Lpz. 1916. ca. 1. —

5269 Krusch, P. Die nutzbaren Lagerstätten Belgiens, i. geolog. Position u. wirtschaftl. Bedeutg. Essen 1916. M. 3 col. Taf. u. 20 Fig. 6. —

5269a Livret-guide des excursions en France s. Anzeige auf d. letzten Seite dieser Nummer.

5270 Luther, C. Karte von Polen. (Mapa Polski.) 1 : 300 000. 4 Blatt. Je 99 : 80 cm. Koloriert. Warschau 1916. Auf Leinwand mit Stäben. 22. —

5271 Mecking, L. Schauplatz des Seekrieges in Nordsee u. Kanal. Lpz. 1916. ca. 1. —

5271a Niedzwiedzki, J. Vorkommen u. Beschaff. d. Wassers im Untergrunde, in Quellen, Flüssen u. Seen. Wien 1915. M. Fig. 3. —

5272 Partsch, J. Der östliche Kriegsschauplatz. Lpz. 1916. 2. —

5273 Philippson, A. Der französ.-belg. Kriegsschauplatz. Lpzg. 1916. M. col. geolog. Karte etc. 1. 80

5274 — Das türkische Reich. Eine geograph. Uebersicht. Weimar 1916. 1. 50

5275 Pompeckj, J. Die Bodenschätze d. Kriegsgebiete in ihrer Bedeutg. für uns u. unsere Feinde. Tübgn. 1915. —. 50

5276 Rainer, L. St. Die Erzlagerstätten v. Serbien. Berl. 1916. M. Karte. 1. 50

5277 Salomon, W. Kriegsgeologie. Hdlbg. 1915. M. 5 Fig. u. Bild. —. 80

5278 — Ueb. im Kriege wichtige Wasserverhältnisse d. Bodens u. d. Gesteine. Münch. 1916. M. 3 Abbild. 1. 20

5278a — Wassergewinnung u. Wasserverwendung im Felde. (München) 1916. —. 80

5278b Thiem, G. Keimfreies Wasser fürs Heer. (Lpz.) 1916. 1. —

**Der Krieg, die Kriegsschauplätze** usw.

5279 Tornquist, A. Die Bedeutung d. Minerallagerstätten d. Balkanhalbinsel u. d. Türkei f. Mitteleuropa. Graz 1916. 1. 20

5280 van Werveke, L. Die Ergebnisse d. geolog. Forschungen in Elsass-Lothr. u. i. Verwendung zu Kriegszwecken. Strassb. 1916. M. Taf. u. 16 Fig. 4. —

5280a — Geolog. Wegweiser in Fragen d. Wasserversorgung im Gebiet zwischen Maas u. Mosel. (Strassb.) 1916. 1. —

5280b — Die Arbeiten des Geologen in Fragen d. Wasserversorgung. (Strassb.) 1916. 1. —

5281 Walther, Joh. Zum Kampf in der Wüste, am Sinai u. Nil. Beobachtgn. u. Erlebnisse. Lpz. 1916. M. Karte u. 38 Bild. 1. 40

---

5282 **Krusch,** P. Gerichts- u. Verwaltungsgeologie. Bedeutg. d. Geologie in d. Rechtsprechung u. Verwaltg. für Geologen, Bergleute, Ingenieure, Richter etc. Stg. 1916. M. 157 Fig. Gebd. 25. 60

5283 — Die nutzbaren Lagerstätten Belgiens, ihre geolog. Position u. wirtschaftliche Bedeutung. Essen 1916. M. 3 col. Taf. u. 20 Fig. 6. —

5284 **Kurtz.** Wanderungen d. mittleren Elbe bis zum Harz vor d. Rande d. Inlandeises, nachgewiesen an Flussgeröllen. (Berlin) 1915. M. Taf. 2. —

5284a **Landgraeber,** W. Boden- u. Grundwasserverhältnisse e. neuen Wasserwerks am untern Niederrhein. (1915.) Mit 2 Fig. 1. 25

5284b — Der Salzhut u. s. Bedeutung beim Schachtabteufen. (1916.) 4°. M. 2 Fig. 1. —

5285 **Lauterbach,** W. Das Diluvium zwischen Limburg u. Koblenz. Giessen 1915. M. Karte, Profiltaf. u. 2 Fig. 1. 50

5286 **Leith,** C. K., **Kenneth** a. W. J. **Mead.** Metamorphic geology. N. Y. 1915. W. illustr. Cloth. 16. —

5287 **Leitmeier,** H. Zur Kenntnis d. Carbonate. II. (Stg.) 1916. 1. 50

5288 **Leuchs.** Zentralasien. Hdlbg. 1916. M. 2 Taf. u. Fig. 7. 40
(Handbuch d. region. Geol. Heft 19.)

5289 **Leverett,** F. a. F. B. **Taylor.** The pleistocene of Indiana a. Michigan a. the history of the Great Lakes. Wash. 1914. 4°. W. maps a. pl. 30. —

5290 **Loczy,** L. v. Beitr. z. Geologie u. Paläont. d. Villanyer u Baner Gebirges, Ungarn. Zürich 1915. M. 6 Taf. u. Fig. 6. —

5291 — Die geolog. Formationen d. Balatongegend u. i. regionale Tektonik. Wien 1916. 4°. 716 S. M. 15 Taf. u. 227 Fig. 25. —

5292 **Löffler,** K. Die Formen d. schwäbischen Alb u. i. Einfluss auf d. Besiedelung auf Grund v. Beobacht. in d. s.-w. Alb. Tübgn. 1915. M. 8 Taf. 7. 50

5293 **Lueger,** O. Die Wasserversorgung der Städte. 2. Aufl. v. R. Weyrauch. Bd. II: Verbesserung d. Wasserbeschaffenheit. Hebung d. Wassers. Leitung u. Verteilung d. Wassers. Literaturverzeichnis. Lpz. 1916. M. 479 Fig. Hfz. 34. —

5293a Früher erschien (1914) Bd. I. Vorkenntnisse u. Hilfswissenschaften. Hydrologie. Wassergewinnung. M. 380 Fig. Hfz. 40. —
Nun vollständige Neuauflage des vergriffenen und sehr gesuchten Buches!

5294 **Lupton,** C. T. Oil a. gas near Basin, Big Horn Cty., Wyom. 1915. W. 2 pl. a. 11 fig. 2. —

5295 — Geology a. coal resources of Castle Valley, in Carbon, Emery, a. Sevier Counties, Utah. 1916. W. 12 pl. a. fig. 3. —

5296 **Marr,** J. E. The geology of the Lake district a. the scenery as influenced by geolog. struct. Cambr. 1916. 15. —

5297 **Martin,** K. Die altmiocäne Fauna d. W.-Progogebirges auf Java. A. Gastropoda. Leiden 1916. M. 3 Taf. 15. —

5298 **Matson,** G. C. The Caddo Oil a. Gas Field, La. a. Tex. 1916. W. 8 pl. a. 5 fig. 3. —

5299 **Meddelelser fra Dansk Geologisk forening.** Bd. V. Heft 1. Kopenh. 1916. M. Karten und Taf. 8. —
6 Arbeiten von Norregaard, Ravn, Milthers, Jessen, Koch u. A.

5300 **Melhamé,** H. B. Der Libanon. Freiburg 1915. 4. —

5301 **Mendenhall,** W., R. **Dole** a. H. **Stabler.** Ground water in San Joaquin Valley, Cal. 1916. W. 5 pl. a. 4 fig. 4. —

5302 **Mercanton,** P. L. Vermessungen am Rhonegletscher. Mit Einleitg. v. L. Rütimeyer, Vorwort v. Alb. Heim u. Beiträgen v. L. Held. Basel 1916. 4°. Mit 10 Plänen in Mappe, 2 Plänen, 28 Fig. u. 74 Zahlentabellen in Text. 35. —

5303 **Merzbacher,** G. Die Gebirgsgruppe Bogdo-Ola im östlichen Tian-Schan. Unter Mitarbeit v. P. Groeber u. mit Beiträgen von Glungler, Lex, Schuster, Leriche, Reis u. Fedtschenko. Münch. 1916. 337 S. 4⁰. M. 3 Karten, 24 Taf., Prof. u. Diagrammen. 24. —

5304 **Michels,** W. u. C. **Przibylla.** Die Kalirohsalze, i. Gewinnung u. Verarbeitung. Lpz. 1916. M. Karte u. 149 Fig. Gebd. 25. —

5305 **Milthers,** V. Bornholms geologi. Kopenh. 1916. M. 3 Karten. 5. —

5306 — Spaltedale i Jylland. Kopenh. 1916. 1. —

5307 **Mintrop,** L. Einführung in d. Markscheidekunde. 2. Aufl. Berlin 1916. M. 5 col. Taf. u. 191 Fig. Gebd. ca. 6. —

5308 **Moffit,** E. H. The Broad Pass Region, Alaska. (Geography, geology, petrography; glaciation by Pogue). 1915. W. 8 pl. a. 3 fig. 3. —

5309 **Mühlberg,** F.: Geologische Profile durch d. Hauensteingebiet (Waldenburg-Olten). Hrsg. v. d. schweiz. geolog. Kommission unt. Leitg. v. Alb. Heim. 1 : 25 000. 81 × 63,5 cm. Mit Erläut. 8⁰. 1915. 4. —

5310 **Müller,** Hans. Chemische Kenntn. tertiärer u. vortertiärer Tone. Berl. 1914. 1.50

5311 **Müller-Erzbach,** R. D. Bergrecht Preussens u. d. weiteren Deutschlands. 1. Hälfte. Stg. 1916. M. 5 Fig. 10. —

5312 **Munthe,** C. Die innere Wärmeleitungsfähigkeit von Bodenarten bei verschied. Feuchtigkeitsgehalt. 1916. 3. 75

5313 **Murdock,** J. Microscop. determinat. of the opaque minerals. An aid to the study of ores. London 1916. 12. —

5314 **Nickles,** J. M. Bibliography of North American geology. for 1915 with subject index. 144 pp. 3. —

5315 **Nopcsa,** F. Die Dinosaurier d. Siebenbürg. Landesteile Ungarns. (Bud.) 1915. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 6. 40

5316 **Norregaard,** E. M. Mellem-miocaene blokke fra Esbjerg. Kopenh. 1916. 2. 40

5317 **Novák,** A. Theorie d. Bodensenkungen im Dombrau - Karwiner Kohlenrevier. Berlin 1916. M. 4 Fig. 1. 20

5318 **Novák,** W. Zur Methodik d. mechan. Bodenanalyse. (1916.) 2. —

5319 **Nowak,** E. Die Exkursion d. Prager geograph. Institutes nach Nordböhmen (Weckelsdorf, Riesen- u. Iser-, Lausitzer- u. Elbsandsteingebirge). (1915.) Mit 4 Fig. 1. 50

5320 **Nowak,** J. Tekton. Bedingungen d. Erdölvorkommens i. d. polnisch. Ostkarpathen. (1916.) 4⁰. 3 S. —. 75

5320a **Obermaier,** H. Contrib. al estudio del glacierismo cuaternario de la Sierra de Gredos. Madrid 1916. 3. 50

5321 **Oebike,** J. F. Kristallograph. Untersuchgn. an westfäl. Kupfererzen. Münster 1915. 2. —

5322 **Odén,** S. Die Humussäuren u. d. Bodenazidität. (1916.) 2. —

5323 **Offermann,** J. Beitr. z. Petrographie d. Insel Neupommern. Berlin 1916. 1. 50

5324 **Oppenheim,** P. Die eocäne Invertebratenfauna d. Kalksteins von Togo mit and. Tertiärablag. Afrikas vergleichend betrachtet. Berlin 1915. M. 5 Taf. (Moll.) 6. —

5325 — Ueb. d. marine Pliocän d. Bohrung v. Nütterden bei Cleve. Berlin 1915. M. Taf. 1. —

5326 **Osann,** R. Lehrbuch d. Eisenhüttenkunde. Bd. I: Roheisenerzeugung. Lpz. 1915. M. 17 Taf. u. 407 Fig. 29. —

5327 — Beiträge z. chemischen Petrographie. Tl. III, 2. Analysen v. Eruptivgesteinen u. kristall. Schiefer aus d. J. 1900—09. Mit Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Berln 1916. 30. —

5327a — — Tl. III, 1. 20. —

5328 **Osterloh,** G. Die petrograph. Stellung und Beschaffenheit d. Porphyrzuges zwischen Niederdresselndorf u. Eibelshausen an d. Südgrenze v. Westfalen. Münster 1915. 1. 50

5329 **Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Einführung in d. moderne Kolloidchemie u. i. Anwendungen. Dresden 1915. M. 6 Taf. u. 33 Fig. Ppbd. 5. 75

5330 **Othmer,** P. Ueb. d. spontane Kristallisationsvermögen. Gött. 1915. 1. 50

5331 **Oxaal,** J. Norsk granit. (Christ.) 1916. M. Karte u. 8 Taf. 2. 50

5332 **Oeyen,** P. A. Terraces a. littoral phenomena in Rauer (Christiania, Fjòrd). (1914.) W. 3 pl. 2. 50

5333 **Packard,** E. L. Mesozoic a. cenozoic Mactrinae of the Pacific coast of North America. Berk. 1916. W. 20 pl. 6. —

5334 **Paige,** S. Silver City, New Mexico. Wash. 1916. Fol. W. 2 maps, 14 pl. a. 17 fig. 5. —

5335 **Passow,** H. Hochofenzement u. Portlandzement im Meerwasser u. salzhaltigen Wässern. Berl. 1915. M. Fig. 1. 50

5336 **Pfisterer,** H. Basalte d. südwestl. Ausläufer d. Vogelsberges rechts d. Mainlinie. (1915.) M. geol. Karte. 2. 50

5337 **Pietzsch,** K. Eine zylindrische Absonderungsform im Eibenstocker Granit. (1915.) M. Taf. u. 2 Fig. 1. —

5338 **Pirsson,** L. V. a. Ch. **Schuchert.** Textbook of geology. Part I: Physical geology. N. Y. 1915. W. fig. Cloth. 30. —

5339 **Plümpe,** Th. Die westfälische Schieferindustrie. Lpz. 1916. 3. -

5340 **Quelle,** O. Verzeichnis wissenschaftl. Einrichtungen, Zeitschriften u. Bibliographien d. ibero-amerikan. Kulturwelt. Stg. 1916. 3. 50

5341 **Quiring,** H. Goldvorkommen bei Goldberg (Schles.) u. s. bergbauliche Gewinnung im 13.u.14.Jahrh. Breslau 1914. 1. —

5341a **Radeff,** W. G. Geologie d. Gebietes zwischen Lago Maggiore u. Melezza (Centovalli). (Zürich) 1915. M. 2 Taf. u. 8 Fig. 3. —

5342 **Rainer,** L. St. Die Erzlagerstätten v. Serbien. Berlin 1916. M. Karte. 1. 50

5343 **Ramann,** E., S. **März** u. W. **Bauer.** Ueber Boden-Presssäfte. (Berlin) 1916. Mit Fig. 2. —

5344 **Range,** P. Ergebnisse v. Bohrungen in Deutsch-Südwestafrika. Berlin 1916. M. Uebersichtskarte u. Taf. 6. —

5345 **Rastall,** R. H. Agricultural geology. Cambridge 1916. 15. —

5346 **Ravn,** J. P. J. Kridtaflejringerne paa Bornholms sydvestkyst og deres fauna. I: Cenomanet. Kopenh. 1916. M. 5 Taf. u. franz. Rés. 2. 50

5347 **Reck,** H. Physiograph. Studie üb. vulkan. Bomben. Berlin 1915. M. 15 Taf. u. 24 Fig. 10. —
Ergänzungsband zur Zeitschrift für Vulkanologie 1914—15.

5348 **Redwood,** B. u. A. W. **Eastlake.** Petroleum technologist's pocketbork. Phil. 1915. 25. —

5349 **Reich,** H. Stratigraph. u. tekton. Studien im Uracher Vulkangebiet. 1916. M. col. Karte. 1. 50

5350 **Reid,** C. a. E. The pliocene floras of the Dutch-Prussian border. (1916.) 4°. W. 20 pl. 35. —

5351 **Rein,** R. Von der Urzeit bis zur Gegenwart. Geschichten v. Tieren u. Menschen aller Erdzeiten. Berlin 1916. M. 16 Fig. Gebd. 2. —

5351a **Reinhold,** T. Die Goldpyritgänge von Brusson in Piemont. (Basel) 1916. Mit 6 col. Taf. u. 6 Fig. 3. —

5352 **Ries,** H. Economic geology. 2[d] ed. N. Y. 1915. 752 pp. w. maps, pl. a. fig. Cloth. ca. 30. —

5353 **Rinne,** F. Zur optischen Kenntnis d. kolloidalen Kieselsäure. (Stg.) 1914. M. 12 Fig. 2. —

5354 — Beitr. z. K. d. Kristallo-Röntgenogramme. I u. II. (Lpz.) 1915—16. M. 23 Taf. u. 45 Fig. 3. 40

5355 **Robert,** Jos. Geolog. Heimatkunde von Luxemburg. Lux. 1916. M. 9 Taf. 2. —

5355a — Geolog. Uebersichtskarte d. Grossherz. Luxemburg. Nach van Werveke, Gosselet u. Lucius. 1 : 100 000. Kolor. 82 : 62 cm. Luxembg. ca. 1915. 5. —

5355b — Die posthumen Falten im luxemburg. Mesozoicum. (Lux.) 1916. M. 5 Taf. 2. —

5356 **Rose,** F. Die Mineralfarben u. d. durch Mineralstoffe erzeugten Färbungen. Lpz. 1916. Gebd. 22. —

5357 **Rothpletz,** A. Systemat. Deutung u. stratigr. Stellg. d. ältesten Versteinerungen Europas u. Nordamerikas. II: Cryptozoon, Eozoon u. Atikokania. Münch. 1916. M. 8 Taf. 4. —

5358 **Sacco,** F. Universo. Saggio di sintesi cosmica. Torino 1916. 4°. C. 2 tav. 7. —

5358a **Sachs,** A. Die Bodenschätze d. Erde. Salz, Kohlen, Erde, Edelsteine. Wien 1916. M. 6 Fig. 1. 20

5359 **Sapper,** K. Katalog d. geschichtl. Vulkanausbrüche. Strassbg. 1916. ca. 10. —

5360 **Schaffer,** F. X. Grundzüge d. allgem. Geologie. Wien 1916. M. col. Taf. u. 480 Fig. 17. —

5361 **Schindewolf**, O. H. Oberdevon von Gattendorf bei Hof a S. (Berlin) 1916. Mit Fig. 1. —

5362 **Schmieder**, O. Die glazialen Formen in der Sierra de Gredos. Hdlbg. 1915. M. Taf. 1. —

5363 **Schöndorf**, F. Wie sind geolog. Karten u. Profile zu verstehen u. praktisch zu verwerten? Braunschw. 1916. M. 61 Fig. Gebd. 3. —

5364 **Schott**, K. Die Entwicklg. d. Kartographie d. Elsasses. Von i. ersten Anfängen bis z. Cassinischen Karte. (1914.) M. 2 Karten. 2. 50

5365 **Schultze-Naumburg**, P. Der geol. Aufbau d. Landschaft u. d. Nutzbarmachung d. Mineralien. —Wasserwirtschaft. München 1916. M. 2 Taf. u. 253 Abbild. Gebd. 7. 50

5366 **Schwietring**, F. Das Reziprozitätsgesetz u. d. Kristallreflexion. (Berlin) 1916. 4⁰. M. 16 Fig. 3. 60

5367 **Shaw**, E. W., G. C. **Matson** a. C. H. **Wegemann.** Natural gas resources of parts of North Texas. Gas in the Area North a. West of Fort Worth. Gas prospects S. a. S. E. of Dallas. Gas fields of Central a. S. Oklahoma. 1916. W. 7 pl. a. 13 fig. 3. —

5368 **Sieberg**, A. Die Vulkane. Lpz. 1916. M. 34 Fig. 1. —

5369 **Siedel**, P. Mineralien aus Villa do Bom Jesus dos Meiras. (Stg.) 1915. Mit Taf. u. 28 Fig. 2. —

5370 **Slavik**, Fr. Die Goldquarzgänge Mittelböhmens. (Berlin) 1914. 4⁰. M. 7 Fig. 3. —

5371 **Sommer**, M. Zur petrochem. Kenntnis d. Lausitzer Granitmassivs. Lpz. 1915. M. Karte u. 7 Fig. 1. 50

5372 **Somogyi von Szilágysomlyó.** Das Neokom des Gerecsegebirges. Bud. 1916. M. 3 Taf. u. 3 Fig. 6. —

5373 **Spencer**, A. C. The Atlantic Gold district a. the North Laramie Mountains, Fremont, Converse, and Albany counties. Wyo. 1916. W. 5 pl. a. 6 fig. 3. —

5374 **Spitz** A. u. G. **Dyhrenfurth.** Monogr. d. Engadiner Dolomiten zwischen Schuls, Scanfs u. Stilfserjoch. (Bern) 1915. 4⁰. M. col. Karte 1 : 50 000 u. 3 Taf. u. 72 Fig. 20. —

5375 **Spriestersbach**, J. Neue od. wenig bekannte Versteinerungen aus d. rhein. Devon, besond. aus d. Lenneschiefer. Berlin 1915. M. 23 Taf. 15. —

5376 **Stauffacher**, J. Der Goldgangdistrikt von Altenberg in Schlesien. Berlin 1915. 4⁰. M. Fig. 2. —

5377 **Steenhuis**, J. F. Van den diluv. ondergrond van Drente en Friesland. Haag 1916. 6. —

5379 **Stephenson**, L. W., A. F. **Crider** a. R. B. **Dole.** Geology a. ground waters of N. E. Arkansas. 1916. 315 pp. w. 11 pl. a. 4 fig. 5. —

5380 **Stier**, K. Struktur d. Benther Salzgebirges. Lpz. 1915. M. 2 Taf. 1. —

5381 **Stromer**, E. Ergebn. m. Forschungsreisen in d. Wüsten Aegyptens. I: Topographie u. Geologie d. Strecke Gharaq-Baharije nebst Ausführ. üb. d. geol. Gesch. Aegyptens. (Münch.) 1914. Mit 7 Taf. 5. —

5382 — — II: Wirbeltierreste d. Baharije-Stufe (unteres Cenoman). 3: Das Original des Theropoden spinosaurus aegypt. n. g. n. sp. (Münch.) 1915. 4⁰. Mit 2 Taf. 2. —

5382a — — II. 1. 2. 1914—15. M. Taf. 1. —

5383 **Strübin**, K. Geolog. Mitteilungen aus d. Basler Jura. 3: Stratigraph. Stellg. d. Schichten mit Nerinea basil. 4. Ner. bas. aus d. unt. Hauptrogenstein bei Basel. (1914—15.) M. Fig. je 1. —

5384 **Supan**, A. Grundzüge d. physischen Erdkunde. 6. Aufl. Lpzg. 1916. M. 20 col. Karten u. 277 Fig. Hfz. 22. —

Wichtige Neuerscheinung:

5385 **Suess**, Ed. Erinnerungen. Lpz. 1916. M. 2 Bildn. u. 4 Textbild. Gebd. 11. — s. die dieser Nummer beigelegte Sonder-Ankündigung des Verlegers.

5386 — Portrait (im Alter) gez. v. A. Cossmann. Radierung. 8⁰. 1. 50

5387 — Portrait aus d. jüng. Mannesalter, gez. v. Kriehuber. 1869. Nach e. Lithogr. 8⁰. 1. 50

5388 **Tjaden.** Die Kaliindustrie u. ihre Abwässer mit besond. Berücksicht. d. Weserstromgebietes. Berlin 1915. M. 3 Karten u. 25 Fig. Gebd. 16. —

5388a **Tichonowič**, N. u. P. **Polevoj.** Geomorpholog. Skizze d. russischen Sachalins. Petersbg. 1916. 4⁰. In russischer Sprache. 15. —

5389 **Tietze,** O. Die kristallinen Schiefer östlich Nimptsch. (Berlin) 1916. Mit Taf. u. 2 Fig. 1. —

5390 **Tillmann,** E. Orometrie d. Eifel. Bonn 1915. M. Karte. 2. —

5391 **Tillmans,** J. Die chemische Untersuchung von Wasser u. Abwasser. Halle 1916. ca. 11. —

5393 **Tornquist,** A. Geologie (2 Tle.). Tl. I. Allgemeine Geologie. Lpz. 1916. Mit Textbild. u. 235 Fig. Halbfranz 30. —

5394 — Grundzüge d. allgemeinen Geologie für Studierende d. Naturwiss., Geographie u. d. Bergfachs. Berlin 1916. M. viel. Fig. Gebd. ca. 10. —

5395 — Deckentektonik d. Muraner u. Metnitzer Alpen. (1916.) M. 2 Taf. u. 6 Fig. 3. —

5396 **Turina,** J. Die Braunkohlenablagerungen von Liono-Podkraj u. Zupanjac. (Bln.) 1916. 4⁰. M. Karte. u. 12 Fig. 2. 50

5397 **Ule,** W. Grundriss d. allgem. Erdkunde. 2. Aufl. Lpz. 1915. Gebd. 12. 50

5397a **Ungeheuer,** M. Berggesetzgebung u. Bergwirtschaft im Grossh. Luxemburg. L. 1916. 3. 50

5398 **van Werveke,** L. Die Ergebnisse d. geolog. Forschgn. in Elass-L. u. i. Verwendg. zu Kriegszwecken. Strassb. 1916. M. 16 Zeichn. u. 1 Taf. 4. —

5399 **Versluys,** J. en J. F. **Steenhuis.** Hydrolog. Bibliographie van Nederland. Amst. 1915. Mit Papier durchschossen. 5. —

5400 **Vierwaldstättersee-Karte,** Geologische. 1 : 50 000. Aufgenommen 1896—1912 im Auftrag d. schweiz. geol. Kommission v. A. Buxtorf, A. Tobler, G. Niethammer, E. Baumberger, P. Arbenz, W. Staub. Auf Kosten d. Eidgenossenschaft hrsg. v. d. schweiz. geol. Kommission unt. Leitg. v. Alb. Heim. 1913—1916. 55 × 77,5 cm. Mit Profiltaf. Zsgest. u. gezeichn. v. A. Buxtorf 1913—1914. 1:50000. 91 × 65,5 cm. Mit Erläut. 1916. 9. 60

5401 **Vogt,** Th. Petrograph.-chemische Studien an einigen Assimilations-Gesteinen d. norweg. Gebirgskette. Christ. 1916. M. 3 Taf. u. Fig. 2. 50

5402 **Wähner,** F. Einiges über Gebirgsbau u. Gebirgsbewegungen. Wien 1916. M. 5 Taf. 1. 80

5403 **Wahnschaffe,** F. Quartär u. Tertiär bei Fürstenwalde an d. Spree. Berlin 1915. 3. —

5404 **Walcott,** C. D. Cambrian geology a. palaeontol. II. Nr. 13: Dikelocephalus a. o. genera of the D. (Wash.) 1914. W. 11 pl. a. 20 fig. 6. —

5405 — The Cambrian Fauna of Eastern Asia. Wash. 1914. W. 3 pl. 4.—
Cambrian Geology a. Paleont. III, 1.

5406 **Walker,** G. Th. Petroleum. Its history, occurr., production, uses a. tests. Minneap. 1916. 7. 50

5407 **Wanner,** J. Die permischen Echinodermen von Timor. Tl. I. (Stg.) 1916. 4⁰. M. 19 Taf. u. 88 Fig. 70. —
Paläont. v. Timor. Lfg. 6.

5408 **Watson,** J. British a. foreign marbles a. other ornamental stones. A descript. catalogue of the specimens in the Sedgwick Museum, Cambridge. C. 1916. 6. —

5409 **Weber,** J. Geolog. Wanderungen durch die Schweiz. Hg. v. Schw. Alpen-Club. 3 Bde. (Mittelland u. Jura; Kalk- u. Schieferalpen; kristallin. Alpen u. Randgebirge.) Zürich 1911—15. M. Fig. 9. 40

5410 **Wedekind,** R. Grundlagen u. Methoden d. Biostratigraphie. Berlin 1916. M. 18 Fig. 3. 20

5411 **Wegelin,** H. Veränderung d. Erdoberfläche innerhalb d. Kts. Thurgau in d. letzten 200 Jahren. Frauenfeld 1915. M. 2 Karten u. Fig. 4. —

5412 **Weinschenk,** E. Die gesteinsbildenden Mineralien. 3. Aufl. Freiburg i. Br. 1915. M. 5 Taf., 22 Tabellen u. 309 Fig. Leinwand. 10. 80

5413 **Weiss,** G. Petrograph. Erforsch. d. unt. Buntsandsteins. Giessen 1914. Mit Taf. 2. 80

5414 **Weithofer,** A. K. Die histor. Entwicklg. d. Ansichten üb. d. Entstehung d. Kohlen u. Kohlenflöze. (Stg.) 1916. 3. —

5415 **Weltmontanstatistik.** Heft 1: Deutsches Reich. Hrsg. v. K. Flegel M. Tornow. Die Entwicklg. d. deutschen Montanindustrie von 1860—1912. Mit 106 Abbild. u. 152 Zahlentaf. im Text u. mit Atlas, enthalt. 39 Blätter graphische Darstellungen üb. Gewinnung, Verbrauch, Ein- u. Ausfuhr d. wicht.

Erzeugn. d. Montanindustrie, sowie deren Weiterverbreitung.
Das vollständige Werk 20. —
Text allein . . . . . 12. —
Atlas allein . . . . . 12. —

5416 **Werth,** E. Ueb. d. Magdalénien am Bodensee. (1914.) 4⁰. M. Skizze. 1. 50

5417 — Das Deutsch-Ostafrikan. Küstenland u. d. vorgelagerten Inseln. 2 Bde. Berl. 1915. M. 3 col. Karten, 36 Taf. u. 36 Fig. 20. —

5418 **White,** D. Shorter contribut. to general geology. 1916. 4⁰. 120 pp. w. 7 pl. a. 35 fig. 8. —
On potash-bearing muds from Columbus Marsh., Nev.-Eocene glacial deposits in S. W. Colorado. Relat. of cretaceous format. in Colorado a New Mexico to the Rocky Mountains. Evaporation of artificial potash brines. Diffusion of solids etc. etc.

5418a **Wiedenfeld,** K. Ein Jahrhundert Rheinischer Montanindustrie. 1815—1915. Bonn 1916. 5. —

5419 **Wilckens,** O. Der Deckenbau d. Alpen Wien 1914. M. 40 Fig. 4. —

5420 **Wildvang,** D. Das Alluvium zwischen d. Ley u. d. nördl. Dollartküste. 1916. M. 2 Beilagen, 6 Taf. u. 15 Fig. 10. —

5121 **Williams,** H. S. a. C. L. **Breger.** The fauna of the Chapman sandstone of Maine, includ. descript. of some related species from the Moore River sandstone. 1916. 4⁰. W. 27 pl. a. fig. 15. —

5422 **Williston,** S. W. Water reptiles of the past a. present. Chicago 1914. 259 p. w. 131 fig. Cloth. 16. —

5423 **Winckler,** A. Mineralquellentechnik. Leitfaden für Quelleningenieure, Wasserbautechniker etc. Wien 1916. 204 S. Gebd. 5. 25

5424 **Wolff,** F. v. Der Vulkanismus. (2 Bde.) Bd. I. Stg. 1914. Gebd. 25. —

5425 **Wolff,** W. Das Diluvium d. Gegend v. Hamburg. Berlin 1915. M. 5 Taf. 3. —

5426 **Ziegler,** M. Das Münchberger Gneisgebiet vom petrograph. Standpunkt aus. Münch. 1914. Mit Fig. 2. —

5427 — Kristallmagnet. Eigenschaften des Pyrrhotins. Zürich 1915. M. Fig. 3. —

5428 **Zittel,** K. v. Grundzüge d. Paläontologie (Paläozoologie). Neubearb. v. F. Broili. Tl. I. Invertebrata. 4. vermehrte Aufl. Münch. 1915. 706 S. mit 1458 Fig. Lwd. 18. —

5429 — — Abt. II (Vertebr.) 2. A. 1911. M. 749 Fig. Lwd. 18. 50

5430 **Zünckel,** R, Einwirkung v. Wasser u. Kohlensäure unter Druck auf schmelzflüssige u. feste Silikate bei hohen Temperaturen. 1914. M. 9 Fig. 3. 50

# Beilage zum „Geologen" Nr. 18.

## Neuerwerbungen des Antiquariats Max Weg, Leipzig, Königstrasse 3.

**Abel,** O. Grundzüge der Palaeobiologie der Wirbeltiere. Stuttg. 1912. M. Taf. u. 470 Fig. Lnbd. (M. 18. —) 15. —

— Die vorzeitlichen Säugetiere. Mit 250 Fig. Jena 1914. (M. 8. 50) 7. —

**Abendanon,** E. C. Sur la composit. chimique et minéralog. d. roches érupt., l. classification et l. nomenclature. La Haye 1913. 2. 50

**Ackermann,** C. Beiträge z. physischen Geographie d. Ostsee. Hbg. 1883. M. Karte u. 5 Taf. Hlwd. (M. 10. —) 7. —

**Albinus,** Th. Das entlarvete Idolum der Wünschelruthe. Dresden 1704. M. Taf. Ppbd. 718 pag. Selten. 5. —

**Ameghino,** F. L'avant-première dentition dans le Tapir (1909). Av. 4 pl. et fig. 4. —

**Anderson,** F. M. Cretaceous deposits of the Pacific Coast. San Franc. 1912. W. 12 pl. (Moll.) Out of print. 15. —

**Andersson,** J. G. The geology of the Falklands islands. Stockh. 1907. 4⁰. W. 9 pl., maps a. 16 fig. 10. —

**Auerbach,** J. u. H. **Trautschold.** Die Kohlen von Central-Russland. Moscau 1860. 4⁰. M. col. Karte u. 2 Taf. (1 col.) 5. —

**Baltzer,** A. Geologie d. Umgebung d. Iseosees. (1902.) M. Karte, 5 Taf. u. 19 Fig. (M. 18. —) 13. 50

**Beissel,** J. Die Bryozoen der Aachner Kreidebildung. (Haarlem) 1865. 4⁰. M. 10 Taf. (M. 6. —) 4. —

**Beiträge zur geolog. Erforschung d. deutschen Schutzgebiete.** Heft 1—14. Berlin 1911—1916. M. zahlr. Taf., Plänen u. Fig. (M. 75. 50) 56. —
Verf.: Koert, Range, Closs, Gagel, Lotz, Böhm, Weissermel, Tornau, Mann, Scheuring, Behrend, Glaessner, Range, Oppenheim, Offermann.

**Berg,** L. S. Das Problem d. Klimaänderung in geschichtlicher Zeit. Lpz. 1914. (M. 3. 60) 3. —

**Bergbaukunde.** Hrsg. v. J. v. Born u. F. W. H. v. Trebra. 2 Bde. Lpz. 1789—90. 4⁰. M. 2 Titelvign. u. 11 Taf. Ppbde. 20. —
Inhalt: Müller. Mineralgeschichte d. Vöröspataker Goldbergwerke. — Stelzner. Anlage d. Wasserleitgn. d. oberen Burgstädter Zuges. — Ployer. Bergwerke in Kärnten im 16. Jahrhund. — Born. Tyrolischer Kupfer- u. Silberschmelzprozess. — Charpentier. Aufbereitg. d. Erze in Kremnitz. — Rössler. Amalgamation zu Joachimsthal in Böhmen etc. etc.

**Bernouilli,** W. Geolog. Untersuch. in d. karpathischen Sandsteinzone bei Zboro, Nord-Ungarn. Budapest 1912. M. 2 Taf. 1. 50

**Blanckenhorn,** M. Neues zur Geol. (auch Paläont.) Palästinas u. d. ägypt. Niltals (1910.) M. Tab. u. 10 Fig. 3. 50

**Boletin de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba** (Republ. Argentina). Tomo VII—XVIII, XIX, 1. Buenos Aires 1884—1911. Mit vielen Taf. u. Karten. 75. —
Enthält meist Beiträge zur Geologie u. Paläontologie Argentiniens von A. Doering, F. Ameghino, R. Zuber, G. Bodenbender u. a.

**Bontschev,** G. Petrographie d. Beckens v. Orchanie. Mit petrogr. Skizze. Sofia 1913. Bulgarisch mit deutsch. Auszug. 3. —

**Bornhardt,** W. Die Gangverhältnisse d. Siegerlandes u. s. Umgebg. 2 Tle. Berlin 1910—12. M. 22 Taf. u. Karten u. 139 Fig. (M. 35. —) 28. —

**Brackebusch,** L. Mapa geologico del interior de la Republ. Argentina. 1 : 1 000 000. 1892. Imp. fol. 5 Blatt mit 47 Farbenangaben. 25. —

— Die Bergwerksverhältn. d. argentin. Republik. (1893.) 4⁰. M. Karte. 3. —

**Brackel,** O. v. u. J. **Leis.** Der 30jährige Petroleumkrieg. Berlin 1903. Lwd. (M. 8. —) 5. —
Erdöl von d. Quelle bis zur Lampe. Stand. Oil Comp. u. Hauptproduktionsgebiete. Petroleumfelder in Rumänien. Petrol.-Krieg in Deutschland.

**Branner,** J. C. a. J. F. **Newsom.** Syllabus of a course of lectures on economic geology. 2d ed. 368 pag. w. pl. a fig. San Francisco 1900. (M. 12. —) 8. —

**Brassert,** H. **Allgem. Berggesetz** f. d. Preuss. Staaten vom 24. VI. 1865. Mit Einführ.-Gesetzen u. Kommentar v. H. Brassert. Bonn 1888. Hfrz. Vergriffen! 12. —

**Brusina,** Sp. Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie, avec des espèces de la Bosnie, de l'Herzégovine et de la Serbie. Agram 1897. 4⁰. Av. 21 pl. 15. —

**Bukowski,** G. (Geolog.) Exkursionen in Süddalmatien. (1903.) M. 3 Taf. 2. 50

**Burrard,** S. G. a. H. H **Hayden,** Geography a. geology of the Himalaya mountains a. Tibet. Calcutta 1907—08. 4⁰. W. 50 pl. 20. —

**Calderón,** S., M. **Cazurro** y L. **Fernández-Navarro.** Formaciones volcánicas de la provincia de Gerona. (Madrid) 1907. 330 pp. C. 3 mapas y 13 laminas: (6 col.) 10. —

**Carta geologica della Campagna Romana** con le regioni limitrofe. 1 : 100 000. 7 col. Blatt in fol. Roma 1888. 25. —

**Carthaus,** E. Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vorzeit vom Praecambrium an u. ihr Einfluss a. d. Entwicklg. der Haupttypen des Tier- und Pflanzenr. Berl. 1910. Hlwd. (M. 8. —) 6. —

**Charleroi. — Carte générale des mines de Belgique.** Exéc. s. l'insp. de F. Jochams et J. van Scherpenzeel Thim.: Bassin houiller de Charleroi. Coupe horizont. prise à 150 m. au dessous du niveau de la Mer à Ostende, établié p. V. Flamache, J. Smeysters et G. Locus. (Assises géolog. d'après A. Dumont.) Plan 1 : 20 000. (= 2 feuilles.) Av. 1 Tableau synopt. de la synonymie des couches et 3 pl. de coupes. En tout 6 feuilles montées sur toile. En portefeuille. 25. —

**Clarke,** F. W. The data of geochemistry. 2ᵈ ed. Wash. 1911. 782 pp. 6. —

**Coaz,** J. Die Lawinen der Schweizeralpen. Mit 1 Lawinenkarte des Gotthardgebietes, 5 Tab. u. Fig. Bern 1881. Hfrz. (Gebd. M. 7. —) 5. —

**Crosby,** W. V. Geology of the Boston Basin. Vol. I in 3 pts. (all publ.) B. 1893—1900. W. 39 pl. a. maps. 20. —

**Cushman,** J. A. A monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean. 4 pts. (I: Astrorhizidae a. Lituolidae. II: Textulariidae. III: Lagenidae. IV: Chilostomellidae. Globigerinidae. Nummulitidae.) Wash. 1910—14. W. 66 pl. a. 359 fig. 25. —

**Dammer** u. **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. Mit Beitr. v. Bärtling, Eineke, Kaunhowen, Krusch etc. 2 Bde. Stg. 1913—14. M. 150 Fig. Lwd. (M. 33. 80) 25. —

**Davidson,** G. The submerged valleys of the coast of California, U. S. A. a. of Lower California, Mexico. San Franc. 1897. W. 9 pl. 6. —

**De Stefani,** C. La regione sismica Calabro-Peloritana. (1912.) 4⁰. C. 4 carte col. 10. —

**Doelter,** C. Die Silikatsschmelzen. 4 Tle. (1904—06.) M. Taf. u. Fig. Cplt. Vergriffen. 9. —

— Physikal.-chemische Mineralogie. M. 66 Fig. Lpz. 1905. Lwd. (M. 13. —) 9. 50

**Doncieux,** L. Catalogue descriptif des fossiles nummulit. de l'Aude et de l'Hérault. II: Corbières septentrionales. 2 pts. Lyon 1900 à 1911. Av. 29 pl. et 22 fig. 15. —

**Duparc** et **Pearce.** Traité de technique minéralogique et pétrographique. Parties I et II 1 (Les méthodes optiques et chimiques qualitatives). Leipzig 1907—13. Mit Taf. u. Fig (M. 35. —) 28. —

**Eigel,** Fr. Das krystallinische Schiefergebirge der Umgebung von Pöllau. Graz 1895. M. geol. Karte, 3 Profilen u. 11 Textfig. 5. —

**Engelhardt,** M. v. u. K. v. **Raumer.** Geognost. Versuche (I: Das Schiefergebirge d. nordwestl. Teutschlands, d. Niederlande u. d. n.-ö. Frankreichs. II.: D. Kreide- u. Sandgebilde d. nördl. Frankreichs bes. bei Paris). Berlin 1815. 12⁰. M. gross. col. Karte u. 2 Prof.-Taf. Gbd. 3. —

**Engler,** C. Das Erdöl von Baku. Geschichte, Gewinnung u. Verarbeitg. (Stg.) 1886. Mit Fig. Vergriffen. 3. 50

**Favre,** E. Rech. géolog. dans la partie centrale de la chaîne du Caucase. Zürich 1876. in-4⁰. Av. 2 pl. Epuisé. 14. —

**Fischer,** P. Sedimentbildg. am heutigen Meeresboden, dargestellt auf Grund d. neueren Tiefseeforschungen. (1901.) 4⁰. M. 2 Taf. u. 4 Fig. Vergriffen! 4. —

**Fléchet** et **Nolet de Brauwere van Steeland.** Etude, plans et rapports sur la Compagnie Silésienne des Mines (mines de nickel de Frankenstein [Silésie]). Bruxelles 1899. in-4⁰. Av. 2 cartes et 4 plans col. 3. —

**Frech,** F. Geologie d. Radstätter Tauern. Jena 1901. 4⁰. M. geol. Karte u. 38 Fig. (M. 18. —) 13. 50

— Die Hallstätter Kalke bei Epidauros (Argolis) u. i. Cephalopoden (Stg.) 1907. Mit 6 Taf. u. 5 Fig. 4. —

**Frech, F.**, Geolog. Triebkräfte u. d. Entwicklg. d. Lebens. (Lpz.) 1909. [Umgestaltg. d. Tierwelt in d. Perioden geolog. Umwälzungen. Konvergenzerscheinungen. Rückschlagformen u. A.] M. 25 Fig. (Moll.) 3. 50

— Deutschlands Steinkohlenfelder u. Steinkohlenvorräte. Stuttg. 1912. M. 7 Taf. u. 18 Fig. (M. 16. —) 12. —

**Goethe.** — Biedermann, W. v. Goethe u d. sächsische Erzgebürge. Nebst Ueberblick d. gesteinkund. u. bergmänn. Thätigkeit G.'s. Stg. 1877. 12⁰. (M. 6. —) 2. —

**Götzinger**, G. Geomorphologie der Lunzer Seen u. ihres Gebietes. (Lpz.) 1912. Mit 4 Karten, 20 Taf. u. 23 Fig. 6. —

**Grabau**, A. W. Geology a. palaeont. of Eighteen Mile Creek a. the Lake shore sections of Erie County, New York. Buffalo 1898 to 1899. W. 27 pl. a. 263 fig. 10. —

**Groth**, P. Die Mineralien-Sammlung der Universität Strassburg. M. 6 Taf. Strassb. 1878. 4⁰. Lwd. (M. 16. —) 9. —

**Gümbel**, C. W. Geologie von Bayern. Bd. II: Geologie d. Kgr. Bayern. Kassel 1894. M. Karte. (M. 60. —) 40. —

**Haas**, O. Die Fauna d. mittleren Lias von Ballino in Südtirol. 2 Tle. (Wien) 1912—13. 4⁰. M. 9 Taf. 18. —

**Hahn**, F. G. Ueb. das Aufsteigen u. Sinken der Küsten. Leipz. 1879. Hlwd. 3. —

**Hamilton**, W. F. a. H. E. **Strickland.** On the geology of the Western part of Asia Minor. (Lond.) 1842. 4⁰. W. 3 geol. plates a. map. 4. —

**Haushofer**, K. Die Constitution d. natürl. Silicate auf Grundlage i. geolog. Bezieh. Br. 1874. Gebd. (M. 5. 75) 3. 50

**Heer.** Klima und Vegetationsverh. des Tertiärlandes. (Winterth.) 1860. Folio. Mit col. Karte u. Prof. 7. —

**Heim**, A. Handbuch d. Gletscherkunde. Stg. 1885. M. Karte u. 2 Taf. Hfz. Selten. 20. —

**Heine**, C. J. Chem. Untersuchg. d. Soolen, Salze, Gradir- u. Siede-Abfälle von sämtl. Salinen, welche von dem K. Preuss. Oberbergamt für Sachsen u. Thüringen ressortiren. (1845.) 368 S. m. Tab. 5. —

**Hewett**, E. L., J. **Henderson** a. W. W. **Robbins.** The physiography of the Rio Grande Valley, N. Mexico, in relat. to Pueblo culture. Wash. 1913. W. 11 pl. 4. —

**Hillebrand**, W. F. Analyse der Silikat- und Karbonatgesteine. Deutsch v. E. Wilke. 2. Aufl. Leipz. 1910. Gebd. (M. 7. —) 5. —

**Hintze**, C. Handbuch d. Mineralogie. Bd. I Lfg. 1—18 und Bd. II cplt. Alles bisher Erschienene. Lpz. 1889—1916. (M. 150. —) 115. —

**Hobbs**, W. H. Mechanics of formation of arcuate mountains. 2 pts. (1914.) W. 39 fig. 4. —

**Höfer**, H. Taschenbuch für Bergmänner. 3. Aufl. 2 Bde. Leoben 1911. M. 446 Fig. O.-Lwd. (M. 17. —) 12. —

**Hofmann**, A. u. F. **Slavik.** Das goldführende Gebiet v. Kasejovic (Böhmen). 2 Tle. (1912—13.) M. 3 Taf. u. 7 Fig. 3. —

**Hörnes**, R. Grundlinien d. Geologie von Bosnien-Herzegowina. 3 Tle. (1880.) 4⁰. 3. —

**Huene**, F. v. Uebersicht üb. d. Reptilien d. Trias. Jena 1902. 4⁰. M. 9 Taf. und 78 Fig. (M. 24. —) 18. —

**Hyatt**, A. Carboniferous cephalopods. (1891.) W. 37 fig. 3. —

**Jaekel**, O. Beitrag z. K. d. palaeozoischen Crinoiden Deutschlands. Jena 1895. 4⁰. M. 10 Taf. u. 29 Fig. (M. 20. —) 14. —

— Wege u. Ziele d. Paläontologie. (1913.) 2. —

**Jongmans**, W. J. Paläobotan.-stratigraph. Studien in niederländ. Carbon nebst Vergleichen mit umlieg. Gebieten. Mit Anh.: Ueb. d. in niederländ. Bohrungen gefund. Pflanzen. Von W. J. J. u. W. Gothan. Berlin 1915. M. 6 Taf., 1 Tab. u. Fig. (M. 10. —) 8. —

**Jonston**, Joh. (Poloni) Naturae constantia: seu diatribe in qua, per posteriorum temporum cum prioribus collationem, Mundum, nec ratione sui totius, nec ratione partium, universaliter et perpetuo in pejus ruere, ostenditur. Amsterdami (Guil. Blaev) 1632. 32⁰. Schweinsldr. 6. —

**Issel**, A. Alcuni mammiferi fossili del Genovese e del Savonese (Roma) 1910. 4⁰. C. 4 tav. 7. —

**Issel**, A., L. **Mazzuoli** e D. **Zaccagna.** Carta geologica d. riviere Liguri e d. Alpi marittime. 1 : 200 000. 1887. 8. —

**Kayser**, E. Lehrbuch d. Geologie. Tl. I: Allgem. Geologie. 4. Aufl. Stg. 1912. M. 611 Fig. O.-Hfz. (M. 25. —) 18. —

— — Tl. II: Geolog. Formationskunde. 4. Aufl. Stg. 1911. M. 92 Taf. u. 185 Fig. O.-Lwd. (M. 21. 40) 12. —

**Kerner v. Marilaun**, F. Geolog. Beschreibg. der Mosor planina in Mittel-Dalmatien. (Wien) 1904. M. col. Karte u. 2 Profiltaf. 4. —

**Kirkpatrick,** R. The nummolosphere. I: Account of the organic origin of so-called igneous rocks a. the abyssal red clays. London 1913. W. 3 pl. 3. —

— — II: Genesis of igneous rocks a. of meteorites (Plankton a. Benthos). L. 1913. W. pl. 2. —

v. **Klebelsberg,** R. Die marine Fauna d. Ostrauer Schichten. (Wien) 1912. M. 5 Taf. u. Fig. 3. 50

**Klebs,** R. Die Flora d. Bernsteins u. anderer foss. Harze d. ostpreuss. Tertiärs. Bd. I (Berlin) 1906. M. Atlas v. 30 Taf. in Fol. (M. 25. —) 20. —

**Klem,** M. J. Revis. of the palaeozoic Palaeechinoidea, w. a synopsis of all known species. (1904.) W. 5 pl. 5. —

**Klvaňa,** J. Das südost-mährische Eruptivgebiet. Petrograph. Monographie. (Brünn) 1890. M. 2 Taf. 4. —

**Kranz,** W. Ueb. Vulkanismus u. Tektonik. (Stg.) 1911. M. 5 Fig. 3. —

**Kronecker,** Fr. Von Javas Feuerbergen. Das Tenggergebirge u. d. Vulkan Bromo. Mit 10 Taf. u. 3 Karten. 1897. Lwd. 3. —

**Kusakabe,** S. Modulus of rigidity of rocks a. hysteresis function. Tokyo 1903. 4⁰. W. 22 pl. 5. —

**Lamarck,** J. B. Hydrogeologie. Deutsch m. Anmerk. v. E. F. Wrede. Berlin 1805. 12⁰. Ppbd. 3. —

**Laurent,** Ch. Etudes sur les provinces du Levant de l'Espagne au point de vue de la recherche et de l'aménagement des eaux. (Saint-Nicolas) 1863. Avec carte. 4. —

**Lehmann,** O. Die neue Welt der flüssigen Kristalle. Lpz. 1911. M. 246 Fig. (M. 11. —) 8. 50

**Leiss,** C. u. H. **Schneiderhöhn.** Apparate u. Arbeitsmethoden z. mikroskop. Untersuchg. kristallis. Körper. Stg. 1914. Mit 115 Fig. (M. 2. 50) 1. 80

**Leiviskä,** J. Oberflächenbildungen Mittel-Ostbosniens u. ihre Entstehung. Helsingfors 1907. M. 12 Taf. u. zahlr. Fig. 5. —

**Lenz,** H. O. Mineralogie der alten Griechen u. Roemer. Gotha 1861. Vergriffen. 5. —

**Liebisch,** Th., A. **Schönfliess** u. O. **Mügge.** Krystallographie. (Aus der Encyclop. der math. Wissensch.) (1905.) 100 S. Mit 18 Fig. Vergriffen! 6. —

**Lotti,** B. Geologia della Toscana. Roma 1910. 500 pp. Av. une grande carte geolog. col., 1 carte tecton., 2 pl. de prof., 12 pl. et 81 fig. de texte. 12. —

**Lucerna,** R. Glacialgeolog. Untersuchg. der Liptauer Alpen. (1908.) M. col. Karte u. 14 Fig. 3. —

**Ludwig,** A. Glaziale Erosion u. d. Ursachen d. Eiszeit. (1906.) 3. —

**Mc Millan,** J. G. a. A. **Cole.** Geology and Mining of the Area along the Temiskaming and Northern Ontario Railway. Trial line between Gowganda a. Porcupine. (Toronto) 1912. [Deals esp. with Cobalt a. Quartz.] W. map a. many pl. 6. —

**Martelli,** A. Osserv. geolog. s. Acroceraunie sui dintorni di Valona. (Roma) 1913. 4⁰. C. 4 tav. 7. —

**Martinique, St. Vincent,** Guadeloupe, St. Lucia, Dominica, Barbadoes a. the Danish West Indies, w. views of Mt. Pelée, La Soufrière a. the destroyed country a. the volcanoes in U. S. Territory. N. Y. 1902. 4⁰. Profusely illustr. 116 pp. Bds. 5. —

**Meffert,** B. De l'altération du charbon mineral. (1910.) 4⁰. Av. 10 pl. 6. —

**Merklein,** F. Zur Kenntn. d. Erdoberfläche um Schaffhausen. (1869.) 3. 50

**Michael,** R. Die neueren Aufschlüsse bei Orlau in Oesterreich-Schlesien u. ihre Bedeutung für die Auffassung d. Lagerungsverhältnisse im oberschles. Steinkohlengebiet. (1911.) M. 2 Taf. 2. 50

— Die Entwicklung der Steinkohlenformation im westgalizischen Weichselgebiet des oberschlesischen Steinkohlenbezirkes. Berlin 1912. M. Taf. (M. 5. —) 3. 50

— Die Geologie d. oberschles. Steinkohlenbezirks. Berlin 1913. M. 2 geol. Karten 1 : 200 000, 18 Taf. u. 73 Fig. (M. 30. —) 24. —

**Michel-Levy,** A. Structures et classification des roches éruptives. Paris 1889. Hfrz. 4. —

**Monographie des Ostrau-Karwiner Steinkohlenreviers.** Bearb. u. hrsg. v. Berg- u. Hüttenmänn. Verein in Mähr. Ostrau. Teschen 1885. 4⁰. M. 22 Taf. u. 255 Fig. (M. 45. —) 30. —

M. Beitr. v. A. Andrée, W. Jičinský, F. Bartonec, J. Hýbner. J. Spoth, J. Mayer u. A.

**Moreau,** G. Étude industrielle des gîtes métallifères. Av. 89 fig. Paris 1894. Toile. (M. 20. —) 12. —

**Morgan,** J. de. Géologie de la Bohème. Paris 1882. Av. 7 pl., 4 cart. géol. col. et 39 fig. Toile. (20 fr.) 12. —

**Munier-Chalmas** et Ch. **Schlumberger.** Les Miliolidées trématophorées. (1885.) Av. 9 pl. et 45 fig. 8. —

**Neumayr,** M. Jurastudien. 3 Thle. (Wien) 1870—71. M. 11 Taf. Selten. 15. —

**Niggli,** P. u. J. **Johnston.** Einige physikal.-chem. Prinzipien d. Gesteinsmetamorphose. (Stg.) 1914. M. 6 Fig. 3. —

**Nikitin,** S. Der Jura d. Umgegend v. Elatma. 2 Tle. (1881—85). 4⁰. M. 11 Taf. 15. —

**Nivoit,** E. Géologie appliquée à l'art de l'ingenieur. 2 volumes. Paris 1887—1889. Avec 555 figures. (40 Frcs.) 25. —

**Nordmann,** A. v. Paläontologie Südrusslands. Mit Atlas v. 30 Taf. in-fol. Mit 4 Textheften in-4⁰. Helsingf. 1858—60. 50. —

**Ochsenius,** C. Die Bildung des Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen. Mit Karte. Stuttg. 1887. Fol. Handexemplar des Verfassers mit zahlreichen handschriftlichen Zusätzen. 40. —

— — Handexemplar des Verfassers mit den Vorbereitungen zur neuen Auflage: viele hs. Notizen im Text u. Anhang von 7 engbeschriebenen Manuscriptseiten. 50. —

**Oguilvie,** A. N. Captage de la source du Narzan et son histoire. (1911.) 4⁰. Av. carte et 17 pl. 9. —

**D'Orbigny,** A. Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques. 2 vols. en 3 parties. 1849—52. Av. atlas de 17 tabl. et 628 fig. in-4⁰. 15. —

**Ore-deposits.** A sequel to the 2d ed. of „The genesis of ore-deposits“ by F. Posepny a. o.; being a compilat. of contribut. to this science from the Transact. of the Amer. Instit. of Mining Engineers. Ed. by S. F. Emmons. XLVII + 954 pp. N. Y. 1913. W. Emmons' portr. a. many fig. Cloth. 30. —
Authors: S. F. Emmons. G. F. Becker. H. Louis. Penrose. J. R. Don. W. H. Weed. J. F. Kemp. Spurr. Jenney. Stevens. Lindgren. Gillette. Dickson. Spencer etc. etc.

**Palaeontologie der Umgebung des Balatonsees.** Von Arthaber, Bather, Diener, Frech, Halavats, Jaekel, Kittl, Kormos, Popp etc. etc. 4 Bände mit zahlr. Taf. Budapest 1911—12. (M. 85. —) 65. —

**Panama.** — Compagnie nouv. du Canal de Panama. Procès verbaux 1—88 des séances du comité technique (3. Févr. 1896—5. Mai 1898). Avec 44 „Notes“ annexées aux procès verbaux du comité technique. Le tout en manuscrit. Avec beaucoup d'autres brochures et cartes (la plupart en manuscrit) sur le Canal de Panama (technologie, hydrologie, géologie etc. etc.). Collection intéressante d'un matériel en partie pas encore publié. 70. —

**Pavlow,** Marie. Les éléphants fossiles de la Russie. Moscou 1910. in-4⁰. Av. 3 planches. 9. —

**Philippi,** E. Die Ceratiten d. oberen deutschen Muschelkalks. Jena 1901. M. 21 Taf. u. 19 Textfig. (M. 40. —) 30. —

— Vorlesungen. Nach s. Aufzeich. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinerungen. Der geol. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Ramann,** E. Bodenkunde. 3. Aufl. Berlin 1911. M. 2 Taf. u. 63 Fig. Gebd. (M. 17. 40) 13. 50

**Ramsay,** W. Orogenesis und Klima. (1910.) Vergriffen! 3. —

**Rau,** K. Die Brachiopoden d. mittl. Lias Schwabens mit Ausschluss d. Spiriferinen. Jena 1905. 4⁰. M. 4 Taf. u. 5 Fig. (M. 16. —) 12. —

de **Rayneval,** van den **Hecke** et **Ponzi.** Catalogue d. fossiles du Monte Mario (près Rome). (1854.) in-4⁰. Av. 4 pl. Rare. 10. —

**Reinisch,** R. Petrograph. Praktikum. 2 Tle. 1901—04. Gebd. 5. —

**Renz,** C. Zur Geologie d. östlichen Kaukasus. (Stg.) 1913. M. 5 Taf. u. 3 Fig. 4. 50

**Reyer,** E. Theoretische Geologie. Stg. 1888. M. 3 Karten u. 700 Fig. 20. —

**Rice,** W. N. The geology of Bermuda. (1884.) W. 5 pl. 3. —

**Richthofen,** F. v. Schantung u. s. Eingangspforte Kiautschou. Berlin 1898. M. topogr. u. geolog. Karte d. Prov. Schantung, Karte d. n.-ö. China, 3 kleinen Karten u. 9 Taf. O.-Lwd. (M. 10. —) 7. —

**Rinne,** F. Salzpetrographie u. Metallographie im Dienste d. Eruptivgesteinskunde. (Jena) 1911. M. 22 Fig. 3. —

— Allgemeine Kristallographie u. Mineralogie. (Lpz.) 1913. M. 53 Fig. Separat nicht im Handel. 6. —

**Robert,** J. Geolog.-tektonische Karte d. Schiefer von Kautenbach zwischen dem Our u. dem Sauer-Wiltz-Tal (Luxemburg). 1 : 25 000. 65 : 60 cm. Color. Luxemb. 1912. 3. —

**Roemer**, H. Geognost. Karte d. Kgr. Hannover. Section Clausthal, Einbeck, Hildesheim, Göttingen, Wolfenbüttel. N. 1 Blatt Farbenerklärung. Sehr selten! 40. —

**Rosenbusch**, H. Mikroskop. Physiographie d. Mineralien u. Gesteine. 4. Aufl. 2 Bde. in 4 Tln. Stg. 1904–08. M. Taf. u. Abbild. Hfrz. (M. 108. —) 88. —

— Elemente d. Gesteinslehre. 3. Aufl. Stg. 1910. (M. 23. —) 17. —

**Rosiwal**, A. Zur Kenntnis d. krystallinen Gesteins im centralen Balkan. Wien 1890. 4⁰. M. 3 Taf. 4. 50

**Ruedemann**, R. Cephalopoda of the Beekmantown a. Chazy formations of the Champlain Basin. (1906.) W. 38 pl. Cloth. 9. —

**Rutot**, A. L’âge des dépôts connus sous les noms de sable de Moll, d’argile de la Campine, de cailloux de quartz blanc, d’argile d’Ardenne, et de sable à facies marin noté Om dans la légende de la Carte géolog. de la Belgique au 40000ᵉ. (1908). in-4⁰. Av. carte col. et 5 fig. 3. 50

**Sacco**, J. L’évolution biologique et humaine. Turin 1910. D. rel. 430 pag. 7. —

— La Puglia. Schema geologico. (Roma) 1911. Av. carte col. 4. 50

**Sächsische Bergreyhen.** (Bergmannslieder.) Hrsg. v. M. Döring, 2 Hefte. Grimma 1839—40. 12⁰. Ppbd. 3. —

**Samojlow**, J. Mineralogie d. Ganglagerstätten d. Nagolny-Gebirge (Donetz-Bassin). 1906. M. Karte u. Fig. Russisch. 10. —

**Sapper**, K. Erforschung d. Erdrinde. — Erdrinde u. Menschheit. (Berlin) o. J. 365 S. mit zahlr. Taf. u. Fig. Hfrz. 10. —

**Schwind**, F. Die Riasküsten u. ihr Verhältn. zu d. Fjordküsten unter besond. Berücksichtig. d. horizont. Glieder. (1901.) 2. 50

**Seeland**, F. Der Hüttenberger Erzberg u. seine nächste Umgebung. (Wien) 1876. M. col. geol. Karte u. 3 Taf. Lwd. Vergriffen. 6. —

**Seipp**, H. Die Wetterbeständigkeit d. natürl. Bausteine m. bes. Berücks. d. Dachschiefer. Jena 1900. M. 20 Taf. u. 21 Abb. Orig.-Hlwd. (M. 15. —) 9. —

**Sieberg**, A. Der Erdball, seine Entwicklung u. s. Kräfte. Esslingen 1908. M. Karte, 57 Taf. u. 254 Fig. Lwd. (M. 18. —) 12. —

**Siegfried**, E. Die Naphtalagerstätten d. Umgebung von Solotwina. Zur Tektonik d. Karpathenrandes von Ostgalizien. Berlin 1912. M. geol. Karte, Profiltafel u. 42 Fig. (M. 6. —) 4. 80

**Silberschlag**, J. E. Geogenie od. Erklärung d. mosaischen Erderschaffung nach physik. u. mathem. Grundsätzen. 2 Tle. Berlin 1780. Ldr. 10. —
Bd. I enth. interess. Abbild. zur Geologie d. Harzes (Ilsenstein, Baumannshöhle, u. Brocken etc.).

**Simionescu**, J. Studii geolog. si paleont. din Carpatii Sudici. 3 pts. Bucur. 1898—99. Av. 11 pl. (Moll.) 8. —

**Smith**, J. P. The middle triassic marine Invertebrata faunas of North America. Wash. 1914. 4⁰. W. 99 pl. (Moll.) 15. —

**Smith**, W. L. T. The geology of Santa Catalina island. San Franc. 1897. W. 2 pl. a. col. map. Out of print. 6. —

**Sobolew**, D. Das mittlere Devon des Höhenzuges von Kielze—Sandomir. Geologie u. Palaeontologie. (St. Pet.) 1909. 494 S. mit Prof. u. 4 Taf. (Fossil.) Russisch. 18. —

**Solms-Laubach**, H. Ueber Stigmariopsis Gr.-Eury. Jena 1894. 4⁰. M. 3 Taf. u. Fig. (M. 7. —) 4. 50

**Sonklar**, K. Die Gebirgsgruppe d. Hohen Tauern, mit besond. Rücks. auf Orographie, Gletscherkunde u. Geologie u. Meteorologie. Wien 1866. M. 3 geol. Karten u. Prof. (M. 18. —) 12. —

— Von den Ueberschwemmungen, enthaltend eine Chronik der Ueberschwemmungen (von 585 n. Chr. ab). Wien 1883. 2. 50

**Stainier**, X. Sur le mode de gisement et l’origine d. roches métamorph. de la région de Bastogne (Belgique) (Brux.) 1907. in-4⁰. Av. 3 pl. et beauc. de fig. 5. —

**Stapff**, F. M. Les eaux du tunnel du St. Gothard. 1891. in-4⁰. Av. 14 tables, 2 pl. et 6 fig. 12. —
Nicht im Handel befindliche wichtige hydrograph. Arbeit.
Aus dem Inhalt: De l’influence nuisible d. eaux sur la percée. Exposé géologique. Les affluences d’eau. Observat. et aperçus hydrauliques. De la température des eaux du tunnel etc. etc.

— Geringere Temperaturzunahme unter Gebirgen als Beweis für sogen. „Bergwurzeln“ u. Massendefekte. (1892.) 3. —

— Bestimmung d. Versickerungscoefficienten d. Bodens u. Versickerung im Quadersandsteingebiet d. Polzenflusses (Böhmen). (1895.) 4⁰. M. Fig. 4. —

**Steidtmann,** E. The evolution of limestone and dolomite. (1911.) 3. —

**Stevenson,** J. J. Formation of coal beds. (N. Y.) 1913. W. fig. Cloth. 17. 50

**Strippelmann,** L. Die Petroleum-Industrie Oesterreich-Deutschlands. 3 Tle. in 1 Bde. Leipz. 1878. M. Taf. u. Profilen. Hfzbd. — Sehr selten. 30. —

— — I. II.: Oesterreich. 15. —

**Stromer v. Reichenbach,** E. Die Wirbel d. Land-Raubtiere, i. Morphologie u. systemat. Bedeutg. Stg. 1902. 4⁰. M. 5 Taf. (M. 48.—) 30. —

— Lehrbuch der Palaeozoologie. Bd. II: Wirbeltiere. Mit 234 Fig. Lpz. 1912. Lwd. (M. 10. —) 7. 50

**Studer,** B. Geologie der Schweiz. 2 Bde. Bern 1851—53. M. geol. Karte. Gbd. 12. —

**Stutzer,** O. Geologie u. Genesis der lappländischen Eisenerzlagerstätten. (1907.) Mit 4 Taf. Vergriffen! 5. —

**Suess,** Ed. Vorlesungen üb. allgemeine Geologie. Sem. 1864. Nachschrift vom † Bergrat F. Posepny. 381 S. (4⁰.) mit viel. Zeichngn. In Hfzbd. gebd. 10. —

**Taramelli,** T. I tre laghi; studio geol.-orogr. Milano 1903. C. 3 carte. (M. 6. 50) 4. 75

**Terquem,** O. Les Foraminifères du Lias du syst. oolith. du département de la Moselle. 11 parties. Paris 1858—83. Av. 67 pl. 70. —

**Thoulet,** J. Etude litholog. de fonds recueillis dans les parages de la Nouvelle-Zemble. (Brux.) 1910. in-4⁰. Av. une carte. 5. —

**Trautschold,** H. Die Kalkbrüche von Mjatschkova. Eine Monographie d. ob. Bergkalks. 3 Tle. Moskau 1874—79. Gr. 4⁰. Mit 18 Taf. 20. —

— Le Néocomien de Sably en Crimée. Moscou 1886. Av. 5 pl. (Polypiers foss.) 4. —

**Tzschachmann,** W. Asphalt- u. Erdöllagerstätten i. Unter-Elsass. (1914.) 4⁰. M. 2 Kart. u. 5 Fig. Vergriffen! 4. —

**Van Hise,** C. Estimates a. causes of crustal shortening. (Chicago) 1898. 3. —

**Voigt,** J. C. W. Practische Gebirgskunde. 2. Ausg. Weimar 1797. 12⁰. M. Kupf. Cart. 3. —

**Volz,** W. Zur Geologie von Sumatra. Beobachtungen u. Studien. Jena 1904. 4⁰. Mit 12 Taf.. 3 geol. Karten u. 45 Fig. (M. 36.—) 27. —

**Walle,** P. La Bolivie et ses mines. Paris 1913. 6. 50

**Weismantel,** L. Die Hassberge, Landesnatur, Bevölkerung u. Wirtschaftskultur. Würzbg. 1914. M. Taf. u. 6 Fig. (M. 5. —) 4. —
Darstellg. d. geolog., oro-, hydrograph. etc. Verhältnisse.

**Weiss,** E. Aus d. Flora d. Steinkohlenformation. Zur Erläutg. d. wicht. Pflanzen m. bes. Berücks. d. Gebiete in Preussen. Berlin 1881. M. 20 Taf. Gebd. Vergriffen. 4. —

**Wiebeking,** C. F. Von d. Natur oder d. Eigenschaften d. Flüsse. Stg. 1834. 4⁰. M. Fig. 3. —

**Wilckens,** M. Beitr. zur Kenntn. des Pferdegebisses mit Rücksicht auf die fossilen Equiden von Maragha in Persien. Halle 1888. 4⁰. M. 8 Taf. (M. 5. 50) 3. 50

**Young,** G. A. Esquisse géolog. et ressources minérales du Canada. Trad. de l'anglais p. E. Dulieux. Ottawa 1910. Av. 2 cartes col. et 82 pl. 5. —

**Zincken,** C. F. Physiographie d. Braunkohle. Mit 2 Ergänzungsbänden. Hann., Halle u. Leipzig 1867—78. M. 9 Taf. Sehr selten. 20. —

**Zittel,** K. v. Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90.
Statt M. 160. — Br. M. 40. —
Nur noch wenige Exemplare vorhanden!

— Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie der Libyschen Wüste. 3 Abtlgn. (= 14 Tle.) Cplt. M. Uebersichtskarte u. 98 palaeontol. Taf. (Stuttg.) 1883—1906. 4⁰. (M. 483.—) 300. —

— Grundzüge d. Paläontologie. Bd. II. Vertebrata. 2. Aufl. Münch. 1911. O.-Lwd. (M. 18. 50) 14. —

Verantwortliche Redaktion i. V: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.

Redaktion und Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.


„Der Geologe“ ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen. **Max Weg.**


Nr. 19. **LEIPZIG, April 1917.** Nr. 19.




## Max Weg †.

Am 21. Februar d. J. verstarb ganz plötzlich und unerwartet der Begründer und Chef der Firma Wax Weg, Leipzig.



Für den Leser dieses von dem Verstorbenen begründeten Fachblattes dürften einige Mitteilungen aus seinem Leben von Interesse sein und mögen daher vorliegende Nummer einleiten.

Sohn eines Lehrers, war Weg ursprünglich für das Studium bestimmt. Er selbst aber fühlte den Beruf zum freien Schriftsteller in sich und versuchte als solcher sein Glück zunächst in Wien, wo sich Ende der 70er Jahre die damals führenden Geister zusammenfanden. Diese Pläne schlugen jedoch fehl, und so lag es für ihn bei seinen Neigungen nahe, sich dem Buchhandel zuzuwenden, dem er zuerst in Breslau, dann in Berlin mit vollem Eifer oblag, bis er im Jahre 1880 nach Leipzig, der Hauptstadt des Buchhandels, kam.

Hier wurde er im Jahre 1890 der Begründer der Firma seines Namens.

In seinem Berufe als Buch-Antiquar widmete er sich bald ausschließlich der Pflege der beschreibenden Naturwissenschaften, für die er eine besondere Vorliebe gewann, und hier war es wieder die Geologie und die ihr verwandten Wissensgebiete, deren Literatur er von Anfang an mit emsiger Sorgfalt verfolgte und sammelte.

Bald zeigte es sich, daß er das Richtige ergriffen hatte. War es doch insbesondere diese Wissenschaft, die ihn und sein Geschäft stetig förderte und der Firma ihren heutigen Weltruf als des ersten und größten Hauses für geologische Literatur verschaffte.

In ihrem Chef vereinigten sich freilich auch die vielseitigen Eigenschaften, um auf dem einmal erwählten Arbeitsfelde das Höchste zu

leisten. Aus der großen Reihe der von ihm erworbenen Bibliotheken bezw. der hierüber fachkundig, ja mustergültig, bearbeiteten Kataloge über die Geologie und die ihr verwandten Wissenschaften seien nur die folgenden hier genannt: die bedeutenden Sammlungen der Proff. Beyrich-Berlin, Bombicci-Bologna, Dewalque-Liége, Ewald-Berlin, Gümbel-München, Klein-Berlin, Koken-Tübingen, Koenen-Göttingen, Krümmel-Marburg, Neumayr-Wien, Posepny-Wien, Sandberger-Würzburg, Strüver-Rom, Torell-Stockholm, Uhlig-Wien, Waagen-Wien, Zepharovich-Prag, Zirkel-Leipzig.

Die Kataloge selbst, eine rechte Fundgrube für die arbeitende Gelehrtenwelt, bezeichnete der verstorbene hochverehrte Altmeister Prof. Eduard Sueß noch kurz vor seinem Scheiden als „Hilfsmittel der Wissenschaft“.

Mit der Ausbreitung der Geologie und ihrer praktischen Bedeutung machte sich aber bald ein neues Hilfsmittel zur internationalen Verständigung ihrer Mitglieder notwendig. Als solches wurde bereits im Jahre 1898 durch Geheimrat Prof. Keilhack-Berlin der „Kalender für Geologen“ begründet, dessen Bestimmung es war, ein außerordentlich reiches Adressenmaterial der wissenschaftlichen Zusammenarbeit aller zugänglich zu machen. Heute ist er ein unentbehrliches Werkzeug geworden und in aller Händen.

Dem rastlos arbeitenden Geiste seines Verlegers gestaltete sich hieraus gleichsam organisch ein neues bedeutsames Verlagsunternehmen: das seit Juli 1910 in regelmäßiger Folge erscheinende Fachblatt „Der Geologe“. Zunächst als eine Art Ergänzung des Kalenders gedacht, führte es diesen gewissermaßen fort durch sorgfältige Angaben der Personalbewegungen in der Fachwissenschaft. Daneben aber brachte es als lang erwünschte Beigabe eine fortlaufende Übersicht über alle wichtigen Neuerscheinungen der in- und ausländischen Literatur und bot namentlich auch der jüngeren Gelehrtengeneration die leichteste und wirksamste Gelegenheit, ihre neuen Gedanken und Forschungsergebnisse bekannt und für die Allgemeinheit nutzbar zu machen. — Kein Wunder, daß das Blatt sich schnell einführte, und daß seine oft auch durch wertvolle Fachaufsätze bereicherten bisher erschienenen 18 Nummern zum Teil bereits vergriffen sind. — Seit einigen Jahren ist der „Geologe“ durch eine „Beilage“ erweitert, die eine reiche Auswahl neuer Erwerbungen wertvoller und seltener Werke des großen Antiquariatslagers des Hauses als Ergänzung der Fachkataloge zur Anzeige bringt.

Neben dem Spezialgebiet werden jedoch auch die übrigen beschreibenden Naturwissenschaften aufs eifrigste gepflegt, und unter der stattlichen Gesamtzahl von bis heute über 160 Katalogen befindet sich eine Menge zum Teil sehr umfassender zur Botanik, Zoologie, Geographie und Anthropologie.

So kann denn die Wissenschaft auf eine reiche Tätigkeit dieses um sie so hochverdienten Mannes hinblicken, und die zahlreichen Kundgebungen bei seinem allzu frühen Hinscheiden bezeugen, welches Ansehen der Verewigte genoß.

Seine Söhne, welche gegenwärtig dem Rufe zu den Fahnen gefolgt sind, während das Unternehmen unter langjährig bewährter Leitung fortbesteht, haben den heißen Wunsch, das Lebenswerk des Vaters fortzusetzen und auf der Höhe zu erhalten.

Mit vielen der älteren und manchen jüngeren Herren Geologen ist Max Weg persönlich bekannt und befreundet gewesen, aber auch ihm ferner Stehende werden gern im Bilde den kennen lernen wollen, der ein volles Menschenalter, vorbildlich in strengster Pflichterfüllung, bei seltener Schlichtheit des Wesens und voll wahrer Herzensgüte, in rastlosem Streben ihrer Fachwissenschaft und somit der Menschheit selbst treu gedient und ihr sein Bestes gegeben hat.

Sein Andenken bleibt zum Segen!



# Das geologische Arbeitsfeld nach dem Kriege.

Von Dr. E. N. (zur Zeit im Felde).

Eine schon stattlich angewachsene kriegsgeologische Literatur hat sich eingehend mit der Frage befaßt, welche besonderen praktischen Aufgaben an die Geologie im Kriege herantreten, — was unsere Wissenschaft sowohl im Dienste der Armee im Felde als auch im großen Wirtschaftskampfe leisten kann und soll. Meines Wissens wenig ist bis jetzt das Thema berührt worden, inwiefern der Krieg für das geologische Wissen bleibende Werte schafft und wieweit er auch nach seiner Beendigung das geologische Arbeitsfeld befruchtend beeinflussen kann. Diese Frage scheint schon deswegen einige Beachtung zu verdienen, weil die vielfachen Hemmungen, die die geologische Forschung durch den Krieg — besonders durch den Abgang an Kräften und die Einschränkung der räumlichen sowie persönlichen Freiheit — erleidet, durch die richtige Erfassung der vom Kriege geschaffenen günstigen Umstände zum großen Teile wieder wettgemacht werden können.

Es ist Tatsache, daß viele Wissenschaften — nicht nur die technischen — durch die lange Dauer des Krieges und der sich daraus entwickelnden besonderen Verhältnisse einerseits gewaltigen Ansporn zu intensivster Produktivität erhalten, andererseits wertvolles Forschungsmaterial bzw. günstigen Forschungsboden gefunden haben. Es seien hier als entsprechende Beispiele drei recht heterogene Wissenschaften genannt: Chemie, Meteorologie [1]) und Anthropologie [2]). – Bei der Geologie vereinigen sich alle eben genannten fördernden Momente: Zunächst tragen die kriegsgeologischen Untersuchungen zur Kenntnis der geologischen Natur der Kriegsgebiete wesentlich bei und regen zu mannigfaltigen Verfeinerungen praktischer Methoden an. Zweitens bringen eben diese Untersuchungen, aber auch die ungeheure Menge von neuen Aufschlüssen, die der moderne Krieg durch die Anlage von Schützengräben, unterirdischen Bauten aller Art von Verkehrswegen usw. schafft, ein gewaltiges Forschungsmaterial an den Tag. Und endlich eröffnen sich der geologischen Forschung durch Erschließung vieler bisher schwer zugänglichen Gebiete und auf Grund der neugestalteten politisch-wirtschaftlichen Verhältnisse zahlreiche neue fruchtbare Arbeitsfelder.

Wir wollen nur die drei letztgenannten Punkte näher erörtern, da sie ihre Bedeutung auch über den Krieg hinaus beibehalten.

Die Untersuchungen auf kriegsgeologischem Gebiete spielen uns zahlreiches neues Material in die Hände. Es ist klar, daß seine wissenschaftliche Verarbeitung heute unmöglich ist, da ja mit Recht vorläufig die praktischen Ziele im Vordergrund stehen. Der Kriegsgeologe wird im allgemeinen außer der Lösung praktischer Fragen nur das Sammeln von geologischen Daten, Gesteinsproben, Fossilien usw. betreiben können. Die exakte wissenschaftliche Verarbeitung alles dieses Materials und aller der gewonnenen Erfahrungen ist eine Aufgabe, die seiner erst nach dem Kriege, nach der Rückkehr von seiner Arbeit im Felde harrt. Dann werden sich noch in einer Reihe von Jahren die Früchte der deutschen Kriegsgeologie — in Österreich kennt man ja leider eine solche in diesem Sinne noch nicht — auf wissenschaftlichem Gebiete zeigen.

Aber nicht nur die zu kriegsgeologischen Zwecken unternommenen Arbeiten werden das geologische Arbeitsfeld noch nach dem Kriege lange befruchtend beeinflussen, — auch die von der Armee im Feld aus rein taktischen, bzw. organisatorischen Gründen vorgenommenen Bodenarbeiten legen uns reiches Material zu Füßen. Wo früher eine mächtige Verwitterungsschicht weit und breit das anstehende Gestein verhüllt hat, wo bis jetzt der Feldgeologe mühsam und nur mit annähernder Bestimmtheit auf Grund von Handbohrungen auf den Untergrund schließen konnte, — heute entblößt ein Gewirr von tiefeingenagten Schützen- und Laufgräben das nackte Felsgerippe. — Auf manchen Hochflächen der Alpen, wo man früher stundenlang über Weideland und Waldboden geschritten ist, ohne einen brauchbaren Aufschluß zu Gesicht zu bekommen, — heute geht man dort bequem in einem Schützengraben ein zusammenhängendes Profil ab! Unzählige

[1]) Der durch die Luftschiffahrt geforderte, schon hoch organisierte Feldwetterdienst liefert nicht nur das reichhaltigste Material, er zwingt auch zu intensivster Weiterforschung.

[2]) Das an Reichhaltigkeit nichts zu wünschen übriglassende Völkergemisch unserer Gefangenenlager bildet das denkbar reichste und bequemste Arbeitsfeld für anthropologische Messungen und inguistische Studien.

heute an der Front angelegte Stein- und Schotterbrüche, Straßen und Bahnen enthüllen neue Versteinerungsfundorte[1]), neue Einzelheiten im Gebirgsbau. Besonders gestattet das gerade an gewissen Punkten der Alpenfront sich zu einem wahren Bergwerk auszugestaltende Kavernensystem manchen wertvollen Einblick in den Gebirgsbau. Ebenso können große Minensprengungen interessante Verhältnisse aufdecken.

Viele dieser im Kriege geschaffenen Aufschlüsse sind rasch vergänglich. Besonders die Schützengrabenanlagen werden, auch wenn sie nicht absichtlich verschüttet werden, oft schon wenige Monate nach ihrem Verlassen zusammenstürzen, mit Verwitterungsschutt und Vegetation sich ausfüllen. Das würde die Notwendigkeit erheischen, solche Anlagen schon während des Krieges, solange die Aufschlüsse noch frisch sind, von Geologen studieren zu lassen. An den deutschen Fronten wird dies von seiten der Kriegsgeologen zum großen Teil schon geschehen. Auf österreichischer Seite und gerade an der geologisch so interessanten und wichtigen Alpenfront ist leider in dieser Richtung noch nichts organisiert, und wird so viel wertvolles Material unwiederbringlich verlorengehen.

Eine große Anzahl gerade der tiefer gehenden Aufschlüsse wird allerdings den Krieg noch lange überdauern; das sind die Kavernen und alle jene Aufschlüsse, die zwecks Anlage von Kommunikationen und allerhand militärischen Bauten geschaffen wurden. Aber auch da wird es zweckmäßig sein, möglichst bald nach dem Kriege die Operationsgebiete in dieser Richtung zu studieren.

Die neuangelegten Kommunikationen sind aber nicht nur infolge der mit ihnen verbundenen Aufschlüsse dem Geologen dienlich: sie erschließen vielfach — ich habe hier wieder vor allem die Alpenfront im Auge — der Forschung früher schwer zugängliche Gebiete. Wo früher nur ein geübter Kletterer und dieser nur mit größtem Zeitaufwand und physischer Anstrengung hinzukonnte, — heute machen es ihm neue Wege, Aufstiege und Seilbahnen verhältnismäßig bequem. Es würde sich also empfehlen, wo es nicht schon möglich ist, während des Krieges die leichte Zugänglichkeit auszunützen, das wenigstens nach dem Kriege in weitgehendstem Maße zu tun[1]).

Durch militärische Operationen und die damit Hand in Hand gehende Verbesserung der Verkehrsverhältnisse sind uns auch ganze früher schwer erreichbare und zu bereisende Gebiete nähergerückt bzw. aufgeschlossen worden; dazu kommt dann noch die Okkupation solcher Gebiete durch unsere Truppen. — Solche auf der Hand liegenden günstigen Umstände werden auch schon von deutscher wie österreichischer Seite reich ausgenützt. Es wären hier die im Auftrag der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien unternommenen Reisen von Professor Krebs und Abel nach Serbien und jene im Auftrag der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien durchgeführte Expedition von Bergrat v. Kerner in Nordalbanien zu nennen. Diese Reisen verfolgten neben der wissenschaftlichen Erschließung auch praktische Ziele, nämlich die Untersuchung der betreffenden Länder auf wirtschaftlich bedeutungsvolle geologische Hilfsquellen.

Aller Wahrscheinlichkeit nach wird auch nach dem Kriege ein großer Teil dieser Gebiete seine leichte Zugänglichkeit bewahren. Bestimmt wird der politische wie wirtschaftliche Zusammenschluß mit Bulgarien und der Türkei diese Länder auch der eingehenden Durchforschung öffnen. Es würde dies nicht nur vom rein wissenschaftlichen Standpunkt sehr zu begrüßen sein, — auch praktische und wirtschaftliche Interessen werden eine baldige und möglichst genaue geologische Durchforschung dieser Länder als dringende Notwendigkeit erheischen.

Dieser Krieg hat gelehrt, wie ungeheuer wichtig die wirtschaftliche Unabhängigkeit und Selbständigkeit eines Staates bzw. einer durch gemeinsame Interessen aneinandergeknüpften Staatengruppe ist. — Die Deckung des Bedarfes an Erzen, Kohlen und sonstigen Mineralrohstoffen ist aber für den Staat nächst der Versorgung mit Nahrungsmitteln im heutigen technischen Zeitalter der wichtigste Faktor. Wären die Mineralschätze der uns befreundeten Balkanmächte schon vor dem Kriege einer auf

[1]) Ein Beispiel für viele bringt auch No. 18 des „Geologen“ im Aufsatz von Dr. Hilbert.

[1]) Ein großer Teil der Wege usw. wird wohl nach dem Kriege wegen der Unmöglichkeit ihrer Erhaltung bald verfallen.

wissenschaftlicher Grundlage basierenden, rationellen Ausnützung zugeführt gewesen, so wären wir gewaltigen Schwierigkeiten in diesem Kriege enthoben!

Bulgarien mit den heute von ihm okkupierten Teilen Serbiens und die kleinasiatische Türkei — schon im Altertum bekannte erzreiche Gebiete — bergen auch heute noch gewaltige ungehobene Schätze; besonders vielversprechend ist Kleinasien, dessen Durchforschung aber gerade noch sehr mangelhaft ist. Aber selbst der Mineralreichtum des wirtschaftlich schon so hoch stehenden Bosnien ist noch lange nicht voll erschlossen. Im Prinzipe könnte der Vierbund bei voller Ausnützung seiner Mineralschätze auch bei höchsten Ansprüchen vollkommen hinreichend seinen Bedarf an sämtlichen wichtigen Mineralrohstoffen decken[1]. Die Annäherung an dieses Ziel dürfte auch nach dem Kriege für uns eine der wichtigsten wirtschaftlichen Aufgaben bleiben.

Wohl ist zu bedenken, daß bei Eintritt normaler Beziehungen auch mit den jetzt feindlichen Staaten — wie weit dies zutreffen wird, ist übrigens noch sehr fraglich — sich viele unter jetzigen Umständen hoch rentable Unternehmungen gegenüber den früheren überseeischen Lieferanten mangels günstiger Transportbedingungen als nicht konkurrenzfähig erweisen würden. Aber auch diese Bedenken würden fallen, wenn eine zielbewußte, vorderhand keine Kosten scheuende Verkehrspolitik dieses Problem aufgreift; eine Lösung läßt sich gewiß finden. Die ungeheuer reichen des Abbaues harrenden Erzreviere Kleinasiens würden auch die größten Aufwendungen unbedingt und bald bezahlt machen.

Zum Schlusse soll noch angedeutet werden, daß auch der Bergbau im Inland nach dem Kriege einen nicht unbedeutenden Aufschwung erfahren kann, falls sich die Bestrebungen nach wirtschaftlicher Unabhängigkeit erhalten, vor allem wenn sich das Verlangen nach einem selbständigen mitteleuropäischen Metallmarkt durchzusetzen weiß. — Also auch hier in der Heimat kann dem Geologen nach dem Kriege ein reiches Feld für lohnende praktische Betätigung blühen.

[1]) Siehe z. B. Doelter, die Mineralschätze der Balkanländer und Kleinasiens (Nr. 5448).

## Personalien.

**In den Ruhestand tritt:**

Geh. Rat Prof. Dr. W. Branca, Berlin.

**Ernannt:**

zum Geh. Bergrat:

Prof. Beck, Freiberg i. S.
Prof. Dr. Gagel, Berlin.
Prof. Dr. Kühn, Berlin.
Prof. Jaekel, Greifswald.
Prof. Schumacher, Strassburg.

zum Honorar-Professor:

Geh. Bergrat Prof. Dr. Michael in d. Abtlg. für Bergbau d. Techn. Hochschule Berlin.

zum Professor:

Priv.-Dozent Dr. E. Henning, Berlin.
Priv.-Dozent Dr. F. Heritsch, Graz.
A. Wegner, Marburg.
F. X. Schaffer, Wien.

**Habilitiert:**

Dr. R. Bärtling,
Dr. L. Finckh,
Dr. E. Harbort,
Dr. W. Weissermel,
an der Techn. Hochschule Berlin.

**Promoviert:**

Dr. W. Kranz, Major z. D., an der Universität München mit einer militärgeologischen Dissertation (s. Nr. 5475a).

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Dr. Robert Jäger, Wien.

**Gestorben:**

Dr. Albert Atterberg, Kalmar (Schweden).
Prof. Dr. Francesco Bassani, Neapel.
Prof. Dr. E. W. Benecke, Strassburg i. E.
Dr. Moritz von Déchy, Budapest.
Prof. J. Gosselet, Lille.
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Hans Gruner, Potsdam.
R. J. Lechmere Guppy, Port of Spain (Trinidad).
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Friedr. Hahn, Königsberg.
Bergwerksdirektor Hermann Helmich, Mülheim (Ruhr).
Prof. Dr. Walther Hempel, Dresden (Anorgan. Chemie).
Prof. Dr. Walther Hess, Duisburg.
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Carl Hintze, Breslau.

Prof. Dr. H. G. Jonker, Pal. Abt. d. Techn. Hochschule Delft.

Prof. Dr. Andreas Lipp, Techn. Hochschule München (Anorgan. Chemie).

R. Lydekker (vom Indian Geolog. Survey), zuletzt in England.

Prof. Dr. Ernst Maier, Santiago (Chile).

Achille Müntz, Acad. d. Sc. Paris (Agrik.-Chemie).

Prof. Dr. C. S. Prosser, Columbia (Ohio), U. S. A.

Antoni Rehmann, Geograph u. Botaniker, Lemberg.

Bergingenieur W. Rittershaus, Goslar.

Dr. Arthur Vaughan, Univ. Oxford.

Max Weg, Buchhändler und Antiquar, Begründer u. Inhaber der Firma Max Weg, Buchh. u. Antiquariat f. Naturwissenschaften. Spezialität: Geologie u. Hilfswissenschaften. Leipzig, Königstr. 3. Begründer, Herausgeber u. Verleger dieses Blattes. † am 21. Februar 1917 im 62. Lebensjahre.

Wirkl. Staatsrat Prof. Dr. Alexander Wojeikof, St. Petersburg.

Oberbergrat Heinrich Zix, Dortmund.

**Adressen:**

Dr. Fritz M. Behr, Leutnant d. Res. u. Kriegsgeologe. Vermessungsabteilung 18. 8. Armee. Feldpoststation 214. Osten. — Wohnung: Kaiser-Wilhelm-Ring 24 II., Köln a. Rh.

Dr. K. Lambrecht, Kgl. Ungar. Geolog. Reichsanstalt. Stefania út 14. Budapest VII.

Georg F. L. Sarauw, Museumsdirektor. Prinsgatan 7. Göteborg 7 (Schweden).

Dr. ing. Wilh. Tille, Lindenstr. 61. Halle a. S.

---

## Kriegsgeologie.

### Der Krieg, die Kriegsschauplätze und die geologische und geographische Wissenschaft.

5431 Banse, E. Die Länder u. Völker d. Türkei. Eine kleine aesthet. Geographie. Braunschweig 1916. Ppbd. 3. —

5432 — Die Türkei. Eine moderne Geographie. 2. Aufl. Braunschweig 1917. Mit 16 tlw. col. Taf. u. col. Karten. Lwd. 16. —

5433 Bartonec, F. Geolog.-montanist. Verhältn. d. s.-w. Teiles v. Polen. (Wien) 1915. M. Taf. 1. 70

5434 Behme, F. Die Wünschelrute. III.: Die W. im Kriege. 2. Aufl. Hann. 1916. M. 24 Fig. 1. 50

**Kriegsgeologie: Krieg, Kriegsschauplätze usw.**

5435 Behr, F. M. Aufgaben d. Geologie, im besond. bei Beschaffung von mineral. Rohstoffen in Feindesland. (1916.) 1. 25

5436 — Die Trinkwasserbereiter des Feldheeres. (1916.) 4⁰. M. 10 Fig. 1. 25

5437 — Ueb. Trinkwasserbeschaffung im Felde. Lpz. 1916. M. 7 Fig. — 80

5438 — Bohrbrunnen, i. Anlage im Felde u. d. Bedeutung d. Geologie bei i. Bau. (1916.) 4⁰. M. 6 Prof. 1. —

5439 Benedikt, M. Leitfaden d. Rutenlehre (Wünschelrute). Wien 1916. Mit 6 Fig. 2. 50

5440 Berg, Gg. Die mikroskop. Untersuchg. d. Erzlagerstätten. Berlin 1915. Mit 88 Fig. Gebd. 9. —

5441 Blanckenhorn, M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Heidelbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.

5442 — Die nutzbaren Minerallagerstätten d. südl. Türkei, besond. im Bereich d. Hedschasbahn. 1916. 4⁰. 1. —

5443 — Syrien u. d. deutsche Arbeit. (Polit., wirtschaftl., kultur. Verhältn.) Weimar 1916. 1. 50

5444 Christian, Trinkwasserversorgung im Felde. (Lpz.) 1915. —. 80

5445 Clemenz, B. Kriegsgeographie. Erdkunde u. Weltkrieg in ihren Beziehungen. Nebst Schilderung d. Kriegsschauplätze. Mit Vorwort von Fritz Regel (†). 2. Aufl. Würzbg. 1916. Mit 30 Kärtchen. Gebd. 4. 50

5446 Dammer u. Tietze. Die nutzbaren Mineralien. Mit Ausnahme der Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. 2 Bde. Stg. 1914. M. 150 Fig. Lwd. 33.80

5447 Dannenberg, A. Geologie d. Steinkohlenlager. Bd. I. (Steinkohlenbecken Europas mit Ausnahme d. russischen). Berlin 1916. M. 6 Taf. u. 189 Fig. 38.—

5448 Doelter, C. Die Mineralschätze der Balkanländer u. Kleinasiens. Stuttg. 1916. Mit 27 Fig. 6. 40

5449 Fischer, H. Kriegsgeographie. Bielefeld 1916. M. 20 (eingedruckten) Karten. 3. 20

5450 Frech, F. Kohlennot u. -vorräte im Weltkriege. L. 1915. M. 5 Fig. —. 80

5451 — Mesopotamien u. d. Weltkrieg. (Lpz.) 1916. M. 2 Taf. u. Kartenskizze. 1. 50

**Kriegsgeologie: Krieg, Kriegsschauplätze usw.**

5452 Frech, F. Der Kriegsschauplatz in Armenien u. Mesopotamien. Lpz. 1916. M. 4 Taf. u. 3 Karten. 2. 40

5453 — Geologie Kleinasiens im Bereich d. Bagdadbahn. Ergebnisse eigener Reisen, vergleich. Studien u. paläont. Untersuchungen. (Stg.) 1916. M. 20 paläont. Taf., 3 geolog. Karten, 1 Profiltafel u. 5 Textbildern. 20. 20
S.-A. a. „Zeitschr. d. dt. geol. Ges. Bd. 68“.

5454 — Die Bedeutung der Ukraine für den Weltkrieg. Münch. 1917. M. 2 Karten im Text. 2. —

5455 Frech, F., A. Hänig u. A. Sack. Die Grundlagen türkischer Wirtschaftsverjüngung. (Mineralschätze u. Bergbau in d. asiat. Türkei. Statist. Daten u. Tabellen üb. d. Minen d. Türkei, Ackerbau u. Viehzucht.) Berlin 1917. ca. 6. —

5456 Friederichsen, Max. Die Grenzmarken d. europäischen Russlands, i. geograph. Eigenart u. i. Bedeutg. für d. Weltkrieg. Hambg. 1915. 3. —

5457 — Method. Atlas zur Länderkunde von Europa. 5 Liefrgn. Hannover 1915 u. ff Jede Liefrg. 3. —
Bisher erschienen:
Lfg. 1. Ost-Europa u. d. Ostseeländer. — Lfg. 2. Nordseeländer u. Frankreich. Je 6 Taf.

5458 Fuchs, E. Petrographie Palästinas u. d. Hedschasprovinz. 1916. M. Karte. 2. —

5459 Gürich, G. Während d. Krieges in Deutsch-Ostafrika u. Südafrika. Berlin 1916. M. 2 Karten u. 9 Fig. 5. —

5460 Guttry, A. v. Galizien. Land u. Leute. 3. Aufl. Münch. 1916. M. 71 Bild. 5. —

5460a Halbfass, Die Ströme d. deutschen Reichs u. unsere Nachbarn. (1916.) 2. —

5461 Hambloch, A. u. C. Mordziol. Ueb. Trinkwasserversorgung im Felde nebst Vorschlägen üb. d. Verwendbarkeit vulkan. Filtermaterialien. Braunschweig 1915. M. zahlr. Fig. 1. 20

5462 Haupt. Die Beschaffung von keimfreiem Oberflächenwasser im Felde. (Lpz.) 1915. —. 80

5463 Heritsch, F. Die österreich. u. deutschen Alpen bis zur alpino-dinarischen Grenze (Ostalpen). Hdlbg. 1915. Mit 25 Fig. u. 2 Profiltafeln. 8. —
Handb. d. region. Geologie Heft 18.

5464 Herrmann, O. Steinbruch-Industrie u. -Geologie. 2. umgearb. u. verm. Aufl. d. allgem. Teiles d. gleichnam. Werkes d. Verf. Berlin 1916. M. 2 col., 8 schwarz. Taf. u. 20 Fig. Gebd. 18. —

5465 Hess v. Wichdorff. Masuren. Skizzen u. Bilder v. Land u. Leuten. Berlin 1915. M. 67 Fig. (davon 24 Taf.) u. col. Karte. Lwd. 4. —

5466 Hirschwald, J. Handbuch d. bautechnischen Gesteinsprüfung. Berl. 1912. M. 7 farb. Taf. u. 470 z. T. col. Textfig. 52. —
Eingehende Anleitg. z. Ausführg. d. techn. Gesteinsprüfung f. d. Beurteilung d. Gesteine als Hoch-, Wasser- u. Strassenbaumaterialien.

5466a Höfer, H. v. Grundwasser u. Quellen. Eine Hydrogeologie des Untergrundes. Braunschweig 1912. M. 51 Fig. 4. —

5467 — Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren u. Profilieren. Braunschw. 1915. M. 26 Fig. Gebd. 2. 80

5468 — Tekton. Bedingn. d. Erdölvorkommens in d. galiz. Ostkarpathen. 1916. —. 60

5469 Jireček, C. J. Die Handelsstrassen u. Bergwerke v. Serbien u. Bosnien während d. Mittelalters. Histor.-geograph. Studien. (Prag 1879.) Anastatischer Neudruck. 1916. 6. —

5470 Keilhack, K. Lehrbuch d. prakt. Geologie. 3. Aufl. 2 Bde. Stg. 1915—17. M. 2 Doppeltaf. u. 418 Fig. Lwd. 32. 80
= s. das beiliegende Rundschreiben des Verlegers!

5471 Kleiner, H. Wünschelrutentechnik, d. neue Beruf. Mit zahlr. Abbild. u. Anhang: die deutsche Tiefbohr-Industrie. Lpzg. 1915. 2. 50

5472 Klut, H. Untersuchg. d. Wassers an Ort u. Stelle. 3. Aufl. Berlin 1916. M. 33 Fig. Lwd. 4. 60

5473 König, Fr. Ueber Kriegsgeologie u. die kartographische Seite dieser Frage. 3 Tle. (Wien) 1915. 4⁰. 1. 50

5474 Kranz, W. Aufgaben d. Geologie an der Kampffront im mitteleuropäischen Kriege. (1915.) 4⁰. Einzeln vergriffen. Nur noch in „Petermanns Mitteilungen“ 1915, Juliheft. 3. —

5475 — Geologie u. Hygiene im Stellungskrieg. (St.) 1916. M. 37 Fig. 2. 50

5475a — Ueb. Boden-Filtration, Lage u. Schutz von Wasserfassungen, mit besond. Berücksichtigung militär. Erfordernisse. Stg. 1917. M. 7 Fig. 2. —

5475b — Wasserversorgung durch offene Gräben, Sickerung, Drainage. (Berlin) 1917. 4⁰. M. 5 Fig. 1. 25

**Kriegsgeologie: Krieg, Kriegsschauplätze usw.**

5476 Krebs, N. u. F. Braun. Die Kriegsschauplätze auf der Balkanhalbinsel. Lpz. 1916. 2. 40

5477 Die Kriegsschauplätze auf d. Balkanhalbinsel u. im Orient. (5 Karten auf 1 Blatt.) Lpz. 1916. —. 75

5478 Die Kriegsschauplätze in den Kolonien. Lpz. 1917. ca. 1. —

5479 Krusch, P. Die nutzbaren Lagerstätten Belgiens, i. geolog. Position u. wirtschaftl. Bedeutg. Essen 1916. Mit 3 col. Taf. u. 20 Fig. 6. —

5480 Lee, F. H. Field geology. N. Y. 1916. W. illustr. 20. —

5481 Luther, C. Karte von Polen. (Mapa Polski.) 1 : 300 000. 4 Blatt. Je 99 : 80 cm. Koloriert. Warschau 1916. Auf Leinwand mit Stäben. 22. —

5482 Mecking, L. Schauplatz des Seekrieges in Nordsee u. Kanal. Lpz. 1916. ca. 1. —

5483 Niedźwiedzki, J. Art des Vorkommens u. Beschaff. d. Wassers im Untergrunde, in Quellen, Flüssen u. Seen. Geolog. Uebersicht mit Berücks. prakt. Beziehgn. Wien 1915. Mit Fig. 3. —

5484 Nowak, J. Tekton. Bedingungen d. Erdölvorkommens in d. polnischen Ostkarpathen. 1916. 1. —

5485 Oebbeke, K. Die Eisenerze der Fränkischen Alb u. d. Oberpfalz (mit Bezug auf die lothring. Erze). (Münch.) 1914. 1. 25

5486 — Die volkswirtschaftliche Bedeutung d. mineralischen Bodenschätze (besond. Ostfrankreichs u. Belgiens). (1915.) 1. 25

5487 Oehlmann, E. u. R. Reinhard. Kriegsgeographie. 2. Aufl. Breslau 1917. M. 13 Karten u. Fig. u. Taf. 1. 50

5488 Partsch, J. Der östliche Kriegsschauplatz. Lpz. 1916. 2. —

5489 Philippson, A. Der französ.-belg. Kriegsschauplatz. Lpzg. 1916. Mit col. geolog. Karte, Profiltaf. u. Formationstabelle. 1. 80

5490 — Das türkische Reich. Eine geograph. Uebersicht. Weimar 1916. 1. 50

5491 Pompeckj, J. Die Bodenschätze d. Kriegsgebiete in ihrer Bedeutg. für uns u. unsere Feinde. Tübgn. 1915. —. 50

5492 Rainer, L. St. Die Erzlagerstätten v. Serbien. Berl. 1916. M. Karte. 1. 50

5493 Range, P. Ergebnisse u. Bohrungen in Deutsch-Südwestafrika. Berl. 1916. M. Karte u. Taf. 6. —

5495 Salomon, W. Kriegsgeologie. Hdlbg. 1915. M. 5 Fig. u. Bild. —. 80

5496 — Ueb. im Kriege wichtige Wasserverhältnisse d. Bodens und d. Gesteine. Münch. 1916. M. 3 Abbild. 1. 20

5497 Scherka, B. Bergwerks- u. Erzlagerverzeichnisse d. Türkei. Ausführl. im Novbr. 1916 abgeschloss. handschr. Verzeichnisse sämtl. geschloss. u. im Betrieb befindl. Bergwerke u. Erzlager d. europ. u. asiat. Türkei. 1916. Mit 2 Mappen. 140. —

5498 Scheuring, G. Die mineralog. Zusammensetzung der deutsch-südwestafrikan. Diamantsande. Giessen 1914. M. Karte. 1. 50

5499 Schlichting, R. Bilder aus Litauen. Im Auftrage d. Chefs u. unt. Mitarbeit zahlr. Herren d. deutschen Verwaltg. Litauen bearb. Hrsg. v. Ltnt. d. L. Osman. Kowno 1916. 3. —

5500 Schöndorf, F. Wie sind geolog. Karten u. Profile zu verstehen u. praktisch zu verwerten? Braunschw. 1916. M. 61 Fig. Gebd. 3. —

5501 Schrader, F. Konstantinopel. Wanderungen, Bilder u. Gestalten. Tübingen 1917. ca. 4. —

5502 Schubert, R. Die Balkanhalbinsel: A. Die Küstenländer Oesterreich-Ungarns. Hdlbg. 1914. M. Fig. 2. 70

Schweinfurth, G. Im Herzen von Afrika. (Neudruck.) s. Nr. 5751a.

5503 Thiem, G. Keimfreies Wasser fürs Heer. (Lpz.) 1916. 1. —

5504 Tornquist, A. Geologie von Ostpreussen. Berlin 1910. M. Titelbild u. zahlr. Textabbild., Karten u. Profilen. Gebd. 11. 50

5505 — Die Bedeutung d. Minerallagerstätten d. Balkanhalbinsel u. d. Türkei f. Mitteleuropa. Graz 1916. 1. 20

5506 van Werveke, L. Geolog. Wegweiser in Fragen d. Wasserversorgung im Gebiet zwischen Maas u. Mosel. — Die Arbeiten des Geologen in Fragen d. Wasserversorgung. (Strassb.) 1916. M. Taf. 1. 20

5507 — Die Ergebnisse d. geolog. Forschungen in Elsass-Lothr. u. i. Verwendung zu

**Kriegsgeologie: Krieg, Kriegsschauplätze usw.** Kriegszwecken. Strassb. 1916. M. Taf. u. 16 Fig. 4. —

5508 Winckler, A. Mineralquellentechnik: Leitfaden für Quelleningenieure etc. Wien 1916. 204 S. Gbd. 5. 20

Wünschelrute: Aelteres Werk s. unter Zeidler in der „Beilage“.

---

**Aeltere Werke zur Geologie dieses Krieges s. zu Anfang der „Beilage“.**

---

# Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

## **Mineralogie, Geologie** und **Petrographie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden**

**an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

5509 **Abel,** O. Die vorzeitlichen Säugetiere. Jena 1914. M. 2 Tab. u. 250 Fig. Orig.-Lwd. 9. 50

5510 — Paläobiologie d. Cephalopoden aus d. Gruppe d. Dibranchiaten. Jena 1916. M. Titelbild u. 100 Fig. Gebd. 9. 20

5511 **Åberg,** N. Die Steinzeit in d. Niederlanden. Ups. 1916. M. 2 Karten u. zahlr. Fig. 5. —

5512 **Adrian,** H. Geolog. Untersuchg. d. beiden Seiten des Kandertals im Berner Oberland. (Bern) 1915. M. 8 Taf. u. 12 Fig. 7. —

5513 **Ahlmann,** H. W. Die fenno-skandischen Endmoränenzüge auf u. neben dem Billigen in Vester-Gotland, Schweden. 1916. M. Taf. u. 15 Fig. 4. —

5514 **Amsler,** A. Tektonik d. Staffeleggebietes u. üb. Bau u. Entstehung d. Jura-Ostendes. Zürich 1915. M. 4 Taf. u. 16 Fig. 6. —

5515 **Andersen,** A. E. Danmarks geologi i kortfattet omrids. Kjöb. 1916. M. 2 Karten. Gebd. 6. —

5516 **Anderson,** R. a. R. W. **Pack.** Geology a. oil resources of the west border of the San Joaquin Valley north of Coalinga, Cal. Wash. 1915. W. 14 pl. a. 5 fig. 8. —

5517 **Andrée,** K. Sedimentbildung am Meeresboden. Th. III. (Lpz.) 1916. 3. —

5518 **D'Ans,** J. Untersuch. üb. die Salzsysteme ozeanischen Salzablagerungen. (Halle) 1915. 4⁰. M. 28 Fig. 5. —

5519 **Apel,** A. Die Basalte des Reinhardswaldes. Marburg 1914. M. Karte. 2. —

5520 **Arndt,** A. Zur Geschichte u. Theorie d. Bergregals u. d. Bergbaufreiheit. 2. Aufl. 10. —

5521 **Atterberg,** A. Die Klassifikation d. humusfreien u. humusarmen Mineralböden Schwedens nach i. Konsistenzverhältnissen. Berlin 1916. M. Fig. 1. 50

5522 **Bacon,** R. F. a. W. A. **Hamor.** The American petroleum industry. 2 vols. N. Y. 1916. W. pl. a. fig. Cloth. 50. —

5523 **Balaton.** — Lóczy, L. v. Die geolog. Formationen d. Balatongegend u. i. regionale Tektonik. Wien 1916. 4⁰. 716 S. m. 15 Taf. u. 327 Fig. 25. —

5524 **Ballenegger,** Rob. Ueb. d. Boden d. Waldungen des Hegyes-Drócsa-Gebirges. (Budap.) 1916. 2. —

5525 **Banse,** E. Die Türkei. Eine moderne Geographie. 2. Aufl. Braunschw. 1915. M. 16 z. T. col. Taf. u. col. Karte. Leinwand. Neu. 16. —

5526 **Barone,** F. G. Il carbon fossile nella vita economica e sociale dei popoli. Catania 1916. 3. —

5527 **Baumann,** E. Morphometrie des Greifswalder Boddens. Mit Tiefenkarte 1 : 75 000, Uebersichtsblatt u. 2 Profiltafeln. Greifsw. 1915. 2. 50

5528 **Baumberger,** E. u. P. **Menzel.** Tertiärflora aus dem Gebiete des Vierwaldstätter Sees. (Genf.) 1915. 4⁰. M. 4 Taf. u. Fig. 6. —

5529 **Beck,** B. Glacialaufschlüsse in Zürich 1905—1914. Zürich 1914. M. 28 Taf. u. 1 Kte. 10. —

5530 **Beckenkamp,** J. Statische u. kinetische Kristalltheorien. Tl. II: Theorie d. Ausbreitg. d. Energie in Kristallen durch

Strahlung (Kristalloptik u. Strahlg. d. Atome). Berlin 1915. Mit 7 Stereoskopbildern u. 487 Fig. Gebd. 37. 40

5530a **Beckenkamp, J.** Statische u. kinetische Kristalltheorien. I. Geometrische Eigenschaften d. Kristalle. 1913. Gbd. 11. 70

5531 **Behme, F.** Die Wünschelrute. 3 Tle. 2. u. 3. Aufl. Hannover 1914—16. Mit 73 Fig. 4. 90

5532 **Benedikt, M.** Leitfaden d. Rutenlehre (Wünschelrute). Wien 1916. M. 6 Fig. 2. 50

5533 **Berry, E. W.** The upper cretaceous a. eocene floras of South Carolina a. Georgia. W. 1914. 4⁰. W. 29 pl. a. 12 fig. 12. —

5534 **Berz.** Petrograph.-stratigr. Studien im oberschwäbischen Molassegebiet. Tübgn. 1916. M. 2 Taf. 2. —

5535 **Birkner, F.** Der diluviale Mensch in Europa. 2. Aufl. Münch. 1915. M. 2 col. Taf. u. 186 Fig. 2. 50

5536 **Blanckenhorn, M.** Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. — (Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.)

5537 — Organische Reste im mittleren Buntsandstein Hessens. (Marb.) 1916. 1. 50

5538 — Gliederung d. Tertiärbildungen in Niederhessen (Blatt Gudensberg u. Ziegenhain). (Marb.) 1916. 1. —

5539 — Zur Erklärung d. Rillensteine des Niltals. (1916.) 1. —

5540 **Boden, K.** Geolog. Aufn. d. Tegernseer Berge im Westen der Weissach. (München) 1915. M. geol. Karte, Profiltaf., 1 Textbeil., 4 Textbild. 5. —

5541 **Böhne, E.** Das Randgebiet des Thüringer Waldes bei Schmalkalden u. Steinbach-Hallenberg. Z. Kenntn. d. Gesteine, d. Schichtenfolge, Fossilführung u. des Gebirgsbaues. Greifswald. 1915. M. 3 Taf. 6. —

5542 **Boeke, H. E.** Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gbd. 19. 40

5543 **Braun, Gustav.** Deutschland auf Grund eigener Beobachtung, der Karten u. d. Literatur. Berlin 1915. M. 33 Taf. u. 10 Beilagen in besond. Band. Gebunden. 17. —

5544 — Mitteleuropa u. s. Grenzmarken. Hilfsbuch f. geograph. Studien u. Exkursionen. Lpz. 1917. M. 2 Karten. Gebd. 1. 25

5545 **Brauns, R.** Der Laacher Trachyt u. s. Beziehg. zu anderen Gesteinen d. Laacher Seegebietes. (Stg.) 1916. M. 2 Taf. 4. —

5546 **Brooks, A. H.** The mineral deposits of Alaska a. the Alaska mining industry in 1912. Wash. 1915. W. 2 pl. 3. —

5547 **Bruhns, W.** Kristallographie. Lpz. 1916. M. 190 Fig. 1. —

5548 **Brunhöver, K.** Die petrogr. u. chem. Beschaffenheit der Kalisalzlagerstätte Krügershall. 1916. M. 3 Taf. 2. 50

5549 **Bücking, H.** Geolog. Führer durch die Rhön. Berlin 1916. M. 1 Karte, 3 Taf. u. 4 Fig. Leinwd. 8. 50

5550 **Bukowski, G.** Conchylienfauna d. marinen Aquitanien von Davas in Karien (Kleinasien). I. (1916.) M. 2 Taf. 1. 30

5551 **v. Bülow-Trammer.** Die Tulacoceraten d. oberen Trias u. Timor. Bonn 1916. 4⁰. M. 2 Taf. 3. —

5552 **Buri, Th.** Verlauf u. Gliederung der letzten Eiszeit u. üb. Hängetäler im mittleren u. anstossenden südlichen Schwarzwalde. (1917.) M. 2 Abbild. 1. 80

5553 **Butterworth, E. M.** A new Mustelid from the Thousand Creek pliocene of Nevada. (Berk.) 1916. W. fig. 1. —

5554 **Buwalda, J. P.** New mammalian faunas from miocene sediments near Tehachapi Pass in the S. E. Sierra Nevada. (1916.) 1. —

5555 **Buxtorf, A.** u. **A. Troesch.** Geologie d. Grenchenbergtunnels, mit Berücks. d. hydrograph. u. thermischen Verhältnisse u. d. Tunnelbeben. (Bern) 1917. Kl. Fol. M. 1 gr. (col.) u. 1 kl. Profiltaf. 3. 50

5556 **Chaix, A.** Géologie des Brasses. Genf 1914. M. Kte. u. Taf. 6. —

5557 **Clark, W. B. a. M. W.** The mesozoic a. cenozoic Echinodermata of the U. S. Wash. 1915. 4⁰. W. 108 pl. 50. —

5558 **Clarke, F. W.** Analyses of rocks a. minerals from the Laborat. of the U. S. Geol. Surv. 1880 to 1914. Wash. 1915. 5. —

5559 **Cleland, H. F.** Geology, physical a. historical. N. Y. 1917. 25. —

5560 **Clements, F. E.** Plant succession. Analysis of the development of vegetation. Wash. 1916. W. illustr. 30. —

5561 **Cope**, E. D. Hitherto unpublished plates of tertiary mammalia a. permian vertebrata; prepared for the U. S. Geolog. Surv. 68 plates with descript. by W. Diller Matthew. N. Y. 1916. 35. —

5562 **Dammer** u. **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien. Mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. 2 Bde. Stg. 1914. M. 150 Fig. Lwd. 33. 80

5563 **Dannenberg.** Geologie der Steinkohlenlager. Bd. I (Steinkohlenbecken Europas mit Ausnahme d. russischen). Berlin 1916. Mit 6 Taf. u. 189 Fig. 38. —

5564 **Deecke, W.** Geologie von Baden. (2 Tle.) Tl. I: Einleitung. Grundgebirge. Paläo- u. Mesozoikum. Berlin 1916. M. 61 Fig. 14. —

5565 **Diener,** C. Die Grossformen der Erdoberfläche. (Wien) 1915. 1. 50

5566 — Die marinen Reiche der Triasperiode. Wien 1915. 4°. M. Kte. 10. —

5567 **Disler,** C. Stratigraphie u. Tektonik des Rotliegenden und der Trias beiderseits des Rheins zwischen Rheinfelden u. Augst. M. 2 Taf. u. 3 Prof. Basel 1914. 5. —

5568 **Doelter,** C. Die Farben d. Mineralien, insbes. d. Edelsteine. Br. 1915. M. 2 Fig. 3. —

5569 — Die Mineralschätze d. Balkanländer u. Kleinasiens. Stg. 1916. M. 27 Fig. 6. 40

5570 **Dorn,** C. Stratigraphie d. Grenzschichten vom braunen zum weissen Jura am Westrande der „fränkischen Schweiz“. Erlangen 1916. M. 4 Fig. 1. 50

5571 **Donvillé,** H. Les foraminifères des couches de Rembang. Leiden 1916. Av. 4 pl. et fig. 7. 50

5572 **Eaton,** G. Fs. The collection of osteological material from Machu Picchu. New Haven 1916. 4°. 3. 50

5573 **Ehrenberg,** P. Die Bodenkolloide. (Kolloide in Land- u. Forstwirtschaft. Tl. I.) Ergänzung zu d. Lehrbüchern d. Bodenkunde etc. Dresden 1915. M. Fig. Leinwand. 14. 50

5574 **Ehringhaus,** A. Dispersion d. Doppelbrechung einiger Kristalle. (Stg.) 1916. Mit 7 Fig. 2. 50

**Emmons** s. Ore deposits.

5575 **Das Erdöl,** Hrsg. v. C. Engler u. H. v. Höfer. Bd. IV: Die Prüfung u. Verwendg. d. Erdöls, d. Erdgases u. d. Erdölprodukte. Red. v. C. Engler. Lpz. 1916. M. 368 Fig. Orig.-Hfrz. 40. —
Früher erschien (1913):
Bd. I: Chemie u. Physik d. Erdöls. Unter Mitwirk. v. Berlinerblau, Ebstein, H. Köhler, Ubbelohde u. A. bearb. v. C. Engler. Nebst Tabellenbeilage (19 Tab.). Halbfranzbd. u. Hfrz.-Mappe. 58. —
Bd. II: Geologie, Gewinnung u. Transport d. Erdöls. 1909. Gebd. 50. —
Bd. III: Technol. d. Erdöls u. s. Produkte. 1911. Gebd. 60. —
In Vorbereitung: Bd. V (Schlußband): Die Petroleumwirtschaft.

5576 **Faber,** Gust. Sur le schiste bitumineux du liasique supérieur (de Luxembourg). 1915. Av. 3 fig. 1. 50

5577 — L'industrie des schistes bitumineux. Une industrie nouvelle à créer dans le Grand-Duché (de Luxembourg)? 1916. in-4°. Av. 21 fig. 3. —

5578 — Der Posidonienschiefer im Grossherz. Luxemburg. (Lux.) 1916. 1. —

5579 **Fabiunke,** G. Oberflächenformen im Glatzer Schneegebirge. Bresl. 1916. 1. 80

5580 **Fernandez-Navarro.** Paleografia. Historia geologica de la peninsula iberica. Madrid 1916. 6. —

5581 **Flörke,** W. Künstliche Verwitterung von Silikatgesteinen unter d. Einfluss von schwefliger Säure. Giess. 1915. 1. —

5582 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Im Auftr. d. Dtsch. Mineralog. Gesellsch. hrsg. von G. Linck. Bd. I—V. Jena 1911—16. M. zahlr. Abbild. 53. 50

5583 **Frauenfelder,** A. Geologie d. Tessiner Kalkalpen. (1916.) M. 5 Taf. u. 5 Fig. 6. —

5584 **Frech,** F. Geologie Kleinasiens im Bereich d. Bagdadbahn. Ergebnisse eigener Reisen, vergleich. Studien u. paläont. Untersuchgn. (Stg.) 1916. M. 20 paläont. Taf., 3 geolog. Karten, 1 Profiltaf. u. 5 Textbild. 20. 20
S.-A. aus „Z. d. dt. geol. Ges.“ Bd. 68.

5585 **Frech,** F., A. **Hänig,** A. **Sack.** Die Grundlagen türkischer Wirtschaftsverjüngung. (Mineralschätze u. Bergbau in d. asiat. Türkei. Statist. Daten u. Tabellen üb. d. Minen d. Türkei. Ackerbau u. Viehzucht.) Berl. 1917. ca. 6. —

5586 **Frentzen,** K. Die Flora d. Buntsandsteins Badens. Freiburg 1916. M. 2 Taf. 3. —

5587 **Friederichsen,** M. Methodischer Atlas zur Länderkunde v. Europa. 5 Liefrgn. Hannover 1915 u. ff. Jede Liefg. 3. —
Bisher erschienen:
Liefg. 1: Ost-Europa u. d. Ostseeländer. — Liefg. 2: Nordseeländer u. Frankreich. Je 6 Tafeln.

5588 **Fritz,** M. Paläogeograph. Erdkarten. Blatt 1—8 (1. Karbon, 2. Trias, 3. Lias, 4. Kelloway, 5. Ob. Kreide, 6. Unt. Tertiär, 7. Miozänmeer v. Europa, 8. Diluv. Vergletscherung d. nördl. Halbkugel). ca. 54 × 90 cm. Wien 1916. Coloriert. Jedes Blatt 1. 30
— — Textheft —. 85

5589 **Fuchs,** Alex. Der Hunsrückschiefer u. d. Unterkoblenzschichten am Mittelrhein. Tl. I: Loreleigegend. Berlin 1915. M. 18 Taf. 12. —

5590 — Geolog. Uebersichtskarte d. Loreleigegend (Mittelrhein). Berl. 1916. 1. 50

5591 **Fuchs,** A. W. Pétrographie et géologie des chaînes voisines du Poïassoway-Kamen. Genf 1914. M. Taf. 3. 50

5592 **Fuchs,** E. Zur Petrographie Palästinas u. d. Hedschasprovinz. 1916. M. Karte. 2. —



5594 **Geologie in Bildern.** Begründ. u. hrsg. von Hans v. Staff (†). Heft 1: Küstenbildung. 14 Blatt Lichtdrucke mit Text. Stuttg. 1917. Kl. 4⁰. 1. 40

5595 **Gerth,** H. Geolog. u. morphol. Beobacht. in den Kordilleren Südperus. (1915.) M. 6 Taf. u. Fig. 2. —

5596 **Gerwien,** E. Der Lauf der Oberweser im Buntsandsteingewölbe. Berlin 1914. M. 6 Taf. 4. 50

5597 **Gidley,** J. W. An extinct marsupial from the Fort Union with notes on the Myrmecobidae a. o. families of this group. (1915.) W. pl. 1. 50

5598 **Girty,** G. H. Fauna of the so-called-Boone-Chert near Batesville, Ark. Wash. 1915. W. 2 pl. 2. —

5599 — Fauna of the Boone limestone at St. Joe, Ark. Wash. 1915. W. 3 pl. 2. 50

5600 **Glaser,** L. C. Ueb. d. Spektrum des Berylliums. Berl. 1916. 4⁰. M. 6 Taf. 5. —

5601 **Goldreich,** A. H. Der Kohlenabbau unter verbauten Stadtgebieten. Gutachten in d. Frage d. Kohlenabbaus unter d. Stadt Zwickau. (Berlin) 1916. 2. —

5602 **Goldschmidt,** Viktor. Atlas d. Krystallformen. Bd. III: Danalith — Feldspatgruppe. Text und Atlas = 2 Bde. Heidelberg 1914.
Cart. 48. —. Gebunden 64. —
1913/14 erschienen:
Bd. I: Adamin-Buntkupfererz.
Cart. 32. —. Gebunden 42. —
„ II: Calvarit-Cyanochroit. Text u. Altlas. 1914.
Cart. 30. —. Gebunden 40. —

5603 **Gothein,** R. Reichsbergbaumonopol? Stuttg. 1916. 2. 80

5603a **Götzinger,** G. Eisverhältnisse d. Lunzer Seen. (Lpz.) 1717. M. 18 Taf. u. 46 Fig. 7. 50

5603b **Groth,** P. Chemische Kristallographie. Tl. IV: Aromat. Kohlenstoffverbindgn. Lpz. 1917. Gebd. ca. 40. —
Tl. V: (Schluß des Werkes) wird 1918 erscheinen.
Tl. I—III s. Beilage.

5604 **Grünvogel,** F. Geolog. Unters. auf der Hohenzollernalb. Tübingen 1914. Mit 3 Taf. 3. 50

5605 **Guttry,** A. v. Galizien. Land u. Leute. 3. Aufl. Münch. 1916. M. 7 Bildern. 5. —

5606 **Gutzwiller,** A. u. Ed. **Greppin.** Geologische Karte v. Basel. 1. Tl.: Gempenplateau u. unteres Birstal. Aufgenommen v. A. Gutzwiller (Diluvium u. Tertiär) u. Ed. Greppin (Jura, Trias u. Tektonik). 1910—1914. Ausgeführt u. hrsg. unt. Leitg. v. Albert Heim v. d. schweiz. geol. Kommission 1915. 1 : 25 000. 68,5 × 47 cm. Mit Erläut. (56 S.) Gr. 8⁰. 1916. 6. —

5607 **Haase,** E. Tiere der Vorzeit. Lpz. 1916. M. col. Taf. u. 88 Fig. Lwd. 1. 80

5608 **Haase,** K. E. Die Gauverwandschaft der Ergussgesteine im Rotliegenden des nordwestlichen Thüringer Waldes. Jena 1915. 1. 50

5608a **Häberle,** D. Vorkommen karrenähnlicher Gebilde im Buntsandstein. (Karlsr.) 1917. M. 2 Taf. u. Fig. 1. —

5608b — Die Abhängigkeit d. Geländegestaltung d. deutsch. Mittelgebirge vom Gestein. (1917.) 1. —

5609 **Hadding,** A. Der mittlere Dicellograptus-Schiefer auf Bornholm. Lpz. 1915. 4⁰. M. 4 Taf. 4. 80

5610 **Hamberg,** A. Vorgänge im Erdboden beim Gefrieren u. Auftauen u. üb. die 1. Kristallisation d. Eises im Wasser. (1915.) M. 19 Fig. 2. —

5611 **Hauser,** O. Ueb. eine neue Chronologie des mittleren Palaeolithikums im Vézèretal spez. mit Bezug auf meine Ausgrabungen auf La Micoque. Erlangen 1916. 4⁰. M. 10 Taf. 6. —

5612 — Der Mensch vor 100 000 Jahren. Leipz. 1917. M. 3 Karten u. zahlr. Abbild. Gebd. 4. —

5614 **Heckmann,** F. Der hessische Muschelkalk, bes. Vorkommen Oberhessens. (1912.) M. 2 col. Karten u. 2 Taf. 3. 50

5615 **Heim,** Alb. Die Geologie d. Schweiz. In etwa 10 Lieferungen. Lpz. 1916. M. ca. 40 Taf. u. Karten u. 200 Abbildgn. etwa 60. —
Lfg. 1 u. 2 sind bisher erschienen.

5616 **Heim,** Arn. Monographie d. Churfirsten-Mattstock-Gruppe. III: Stratigr. d. unt. Kreide u. d. Jura. Zur Lithogenesis. Bern 1916. 4⁰. M. 58 Fig. 12. —
1910 erschien:
I: Einleitung u. Stratigraphie v. Tertiär bis zur mittleren Kreide. Text u. Atlas. Bern 1910. 4⁰. M. 16 Taf. (6 col.) 16. —
1913 erschien:
II: Stratigr. d. mittl. Kreide. Bern 1913. 4⁰. M. 8 Taf. u. 11 Fig. 6. 40

5617 **Henniger,** K. L. Lehrbuch d. Chemie u. Mineralogie, einschl. d. Elemente d. Geologie. 9. Aufl. Stg. 1916. M. 230 Fig. Lwd. 4. —

5618 **Heritsch,** F. Unters. zur Geologie des Paläozoikums von Graz. I. Teil: Die Fauna u. Stratigraphie der Schichten mit Heliolites Barrandei. Wien 1915. Mit Tafel. 2. 50

5619 — Die österreich. u. deutschen Alpen bis zur alpino-dinarischen Grenze (Ostalpen). Hdlbg. 1915. M. 25 Fig. u. 2 Profiltaf. 8. —
Handbuch d. region. Geologie. Heft 18.

5620 **Herrmann,** O. Steinbruch-Industrie u. -Geologie. 2. umgearb. u. verm. Aufl. d. Allgem. Teiles d. gleichnam. Werkes des Verf. Berlin 1916. M. 2 col., 8 schw. Taf. u. 20 Fig. Gebd. 18. —

5621 **Hill,** J. M. Notes on some mining districts in East. Nevada. Wash. 1916. W. 6 pl. a. 18 fig. 5. —

5622 **Hissink,** D. J. Einwirkg. verschied. Salzlösungen auf d. Durchlässigkeit d. Bodens. 1916. 1. —

5623 **Hoefer,** H. v. Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren und Profilieren. Braunschw. 1915. M. 26 Abb. Gebd. 2.80

5624 — Tekton. Bedingungen d. Erdölvorkommens in d. galizischen Ostkarpathen. 1916. —. 60

5625 **Holm,** G. Paleozoolog. afdelningen vid Svenska Naturhist. Riksmuseets uppkomst och utveckling intill dess flyttning till Frescati år 1915. Uppsala 1916. 4⁰. M. 5 Fig. 3. 50

5626 **Holmgren,** J. Naturstenens anvendelse i husbygningen i Skotland. Christ. 1916. 1. 50

5627 **Holst,** N. O. Istiden i England. (1916.) 1. 50

5628 **Holtedahl,** O. The Strophomenidae of the Kristiania region. (Christ.) 1916. W. 16 pl. 8. —

5629 **Hörner,** F. Zur Kenntn. d. Stauroliths. Mit einem Anhang üb. d. Wülfingsche automat. Schleifmaschine. Heidelb. 1915. M. Taf. 2. —

5630 **Horwitz,** L. Hydrographica. Réponse à „Roder, Précipitations et l'écoulement du Rhin alpin". Av. la réplique et 3 autres mém. de l'auteur. (Lausanne) 1916. 2. —

5631 **Hoyer,** H. Haut u. Behaarung d. Rhinoceros u. Mammuts von Starunia in Galizien. (Stg.) 1914. M. Taf. 2. —

5632 — Untersuchungsergebnisse am Kopfe des in Starunia in Galizien ausgegrab. Kadavers von Rhinoceros antiqu. Blum. (1915.) M. 3 Taf. u. 6 Fig. 4. —

5633 **Huber,** W. Die Erörterung über die Küstenhebung Schwedens im 18. Jahrhundert. München 1916. 2. 50

5634 **Hüffner.** Beitr. z. Kenntnis d. deutschen Kulms. I. Marb. 1914. 1. 50

5635 **Hummel,** K. L. Die Tektonik des Elsgaues (Berner Tafeljura). Freiburg i. Br. 1914. M. 1 Karte. 2. 50

5636 **Jablonszky,** E. Die mediterrane Flora von Tarnóc. (Bud.) 1915. M. 2 Taf. 4. —

5637 **Jaccard,** F. Contrib. à l'étude des cônes d'eboulis dus aux avalanches. (1916.) 1. 50

5638 **Jaworski,** E. Die Fauna d. obertriadischen Nuculamergel von Misól. (Stg.) 1915. 4⁰. M. 3 Taf. 15. —

5639 **Iddings,** J. P. The problems of volcanismus. New Haven 1915. W. map a. 86 fig. 32. —

5640 **Jentzsch,** A. Beiträge zur Seenkunde. IV: A. Jentzsch u. F. Schild. Ueb. einige Seen im nordwestl. Posen. — G. Wegemann. Die Seen Mittelholsteins. — Jentzsch. Erwärmung e. ostpreuss. Sees. Berlin 1915. Mit 12 kol. Taf. 10. —
Früher (1912) erschienen hierzu: Tl. I u. II. M. 42 (15 kol.) Taf. 18. —

5641 — Ueb. Bohrkerne aus West- u. Ostpreussen. (1916.) 1. —

5642 **Johansson,** S. Agrogeologisk undersökning av Ultuna egendom. Stockh. 1917. 2. 50

5643 de **Jong,** C. Studien üb. d. Bernstein. Bern 1915. 3. —

5644 **Kegel,** W. Uebor Oxford-Geschiebe aus Pommern. B. 1916. M. 2 Taf. u. 2 Fig. 2. —

5645 **Keilhack,** K. Lehrbuch d. prakt. Geologie. 3. Aufl. 2 Bde. Stg. 1916—17. M. 2 Doppeltaf. u. 418 Fig. Lwd. 32. 80
= s. das beigelegte Rundschreiben des Verlegers!

5646 **Kirchner,** H. S. Mitteldevonische Gastropoden v. Soetenich in d. Eifel. Würzb. 1915. M. Taf. 2. —

5647 **Kleiner,** H. Wünschelrutentechnik, der neue Beruf. Mit zahlr. Abbild. u. Anhang: die deutsche Tiefbohr-Industrie. Leipz. 1915. 2. 50

5648 **Kleinert.** Die Porphyre d. Münstertales im badischen Schwarzwald. Tüb. 1916. M. Karte u. Tafel. 2. —

5649 **Klughardt.** Die Lagerungsstätten des Buntsandsteins u. d. übrigen Triasschichten bei Thüngersheim. Würzbg. 1916. M. Karte. 2. 50

5650 **Klussmann,** W. Ueb. d. Innere d. Erde. Göttingen 1915. 1. 50

5651 **Knowlton,** F. H. The flora of the Fox Hills sandstone. Wash. 1916. 4⁰. W. 4 pl. 2. —

5652 **Koehne,** W. Das Grundwasser in d. südbayer. Hochfläche. München 1916. M. 3 Taf. 3. —

5653 **Koenen,** A. v. Die Platylenticeras-Arten des untersten Valanginien Nordwest-Deutschlands. Berlin 1915. Mit Atlas v. 25 Taf. in 4⁰. 20. —

5654 **Kormos** u. **Lambrecht.** Die Felsnische am Rewetzhagy u. ihre postglaziale Fauna. 1916. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 4. —

5655 **Kossmat,** F. Paläogeographie. 2. Aufl. Lpz. 1916. M. 6 Karten. Gbd. 1. —

5655a — Tektonik d. Gneisgebietes im westlichen Erzgebirge. (1916.) M. 5 Fig. 1.50

5656 **Kraft,** Ph. Genetische Beziehgn. d. dichten Magnesits zu d. Mineralien d. Nickelsilikatgruppe. Berlin 1915. M. 5 Taf. u. 13 Fig. 6. —

5657 **Kraus,** E. Geologie d. Gebietes zwischen Ortenburg u. Vilshofen in Niederbayern an d. Donau. Münch. 1915. M. geolog. Karte 1 : 25000 u. 14 Fig. 5. 50

5658 **Krüger,** E. Verfahren z. Bestimmg. d. Einheitsgewichtes v. Böden. (1916.) 1. —

5659 **Krüger,** P. Bau u. Landwirtschaftsformen d. Patagon. Kordilleren. Marienberg 1916. 4⁰. M. 5 Taf. 3. —

5660 **Krusch,** P. Gerichts- u. Verwaltungsgeologie. Bedeutg. d. Geologie in d. Rechtsprechung u. Verwaltg. für Geologen, Bergleute, Ingenieure, Richter etc. Stg. 1916. M. 157 Fig. Gebd. 25. 60

5661 — Die nutzbaren Lagerstätten Belgiens, ihre geolog. Position u. wirtschaftliche Bedeutung. Essen 1916. M. 3 col. Taf. u. 20 Fig. 6. —

5662 **Kuhlmann,** L. Die Osning-Achse zwischen Hüggel u. Schafberg. (1914.) M. col. Karte u. Profiltaf. 3. —

5663 **Kühnen.** Das Mittelwasser d. Ostsee bei Travemünde, Marienleuchte, Wismar, Warnemünde, Arkona, Swinemünde, Pillau, Memel u. d. Mittelwasser d. Nordsee bei Bremerhaven in d. J. 1890 bis 1910. Berlin 1916. M. 2 Taf. 9. —

5664 **Lauterbach,** W. Das Diluvium zwischen Limburg u. Koblenz. Giessen 1915. M. Krte. u. Prof. 2. —

5665 **Lee,** F. H. Field geology. N. Y. 1916. W. illustr. Cloth. 20. —

5666 **Leuchs.** Zentralasien. Hdlbg. 1916. M. 2 Taf. u. Fig. 7. 40
(Handbuch d. region. Geol. Heft 19.)

5667 **Liebisch,** Th. u. A. **Wenzel.** Die Interferenzfarben d. Quarzes im polarisierten Licht. I. Berlin 1917. M. 9 Fig. 1. —

5668 **Liesegang,** R. E. Zur Theorie d. heissen ungarischen Salzseen. (1916.) —. 60

5669 **Lindroth,** G. T. Geolog. og petrograf. studier inom den järnmalms-förande formationen am Kring Rambüll. Stockh. 1916. M. 3 Taf. 3. 50

5670 **Loczy,** L. v. Die geolog. Formationen d. Balatongegend u. i. regionale Tektonik. Wien 1916. 4⁰. 716 S. M. 15 Taf. u. 227 Fig. 25. —

5671 **Löffler,** K. Die Formen der Schwäb. Alb u. ihr Einfluss auf die Besiedelung auf Grund von Beobachtgn. in der südwestl. Alb. Tüb. 1915. M. 8 Taf. 5. —

5672 **Lupton,** C. T. Geology a. coal resources of Castle Valley in Carbon, Emery a. Sevier Counties, Utah. Wash. 1916. W. 12 pl. 4. —

5673 **Lustig,** W. Die Skelettreste der unteren Extremitäten von der spätdiluvialen Fundstätte Hohlerfelds u. ihre rassenmorphologische Stellung. Breslau 1915. M. 4 Taf. 4⁰. 3. —

5674 **Mansfield,** G. R. a. F. V. **Roundy.** Revis. of the Beckwith a. Bear River formations of South. Idaho. Wash. 1916. 4⁰. W. 2 pl. 2. —

5675 **Marr,** J. E. The geology of the Lake District and the scenery as influenced by geolog. structure. Cambridge 1916. 14. 50

5676 **Martin,** K. Die altmiocäne Fauna d. W.-Progogebirges auf Java. A. Gastropoda. Leiden 1916. M. 3 Taf. 15. —

5677 **Matson,** G. C. The phosphate deposits of Florida. Wash. 1915. W. 17 pl. a. 2 fig. 6. —

5678 **Matson,** G. C. a. E. W. **Berry.** The Catahoula sandstone a. its flora. Wash. 1916. 4⁰. W. 13 pl. a. 7 fig. 5. —

5679 **Matter,** P. E. Die Symmetrie d. gerichteten Grössen, besond. d. Kristalle. 2 Tle. (I: Begriff d. Symm. in Mathematik u. Kristallreich. II: Hemiedrie u. Hemisymmetrie). Linz u. Seitenstetten 1910—15. M. 4 col. Taf. u. Fig. 2. 50

5680 **Menzel,** W. Studien z. Frage d. Verhüttung d. sogen. melirten Erze. (Halle) 1915. M. 4 Fig. 3. 80

5681 **Mercanton,** P. L. Vermessungen am Rhonegletscher. Mit Einleitg. v. L. Rütimeyer, Vorwort v. Alb. Heim u. Beiträgen v. L. Held. Basel 1916. 4⁰. Mit 10 Plänen in Mappe, 2 Plänen, 28 Fig. u. 74 Zahlentabellen im Text. 35.—

5682 **Merriam,** J. C. Mammal. remains from the Chanac format. of the Tejon Hills, Calif. — Mamm. remains fr. a late tertiary format. at Ironside, Oregon. (Berk.) 1916. W. 24 fig. 2. —

5683 **Merriam,** J. C., C. **Stock** a. C. L. **Moody.** An American pliocene bear. (Berk.) 1916. W. 23 fig. 2. —

5684 **Merzbacher,** G. Die Gebirgsgruppe Bogdo-Ola im östlichen Tian-Schan. Unter Mitarbeit v. P. Groeber u. mit Beiträgen von Glungler, Lex, Schuster, Leriche, Reis u. Fedtschenko. Münch. 1916. 337 S. 4⁰. M. 3 Karten, 24 Taf., Prof. u. Diagrammen. 24. —

5685 **Meyer,** St. u. E. R. v. **Schweidler.** Radioaktivität. Lpz. 1917. M. 87 Fig. Gebd. 27. —

5686 **Miller,** W. J. An introduction to historical geology, w. spec. refer. to North America. N. Y. 1917. 12. —

5687 **Monographien zur Steinbruchindustrie.** Hrsg. v. d. Red. „Der Steinbruch" A. Steuer u. Karl Weiss. Berlin 1914.

I: Gutacker, W. Der rheinische Trass, insbes. der d. Brohltales. Lagerung, Entstehung u. Alter d. Trasses. 1914. M. Karte u. 6 Fig. 1. —

II: Killig. Alte u. neue Verfahren d. Portlandzementfabrikation. (1914.) —. 50

III: Söhle, U. Die Asphaltindustrie bei Eschershausen im Kr. Holzminden. (1914.) M. Abb. 1. —

5688 **Moody,** C. L. Fauna of the Fernando of Los Angeles. (Berkeley) 1916. W. 2 pl. 2. —

5689 **Mühlberg,** F. Geologische Profile durch d. Hauensteingebiet (Waldenburg-Olten). Hrsg. v. d. schweiz. geolog. Kommission unt. Leitg. v. Alb. Heim. 1 : 25 000. 81 × 63,5 cm. Mit Erläut. 8⁰. 1915. 12.—

5690 **Müller.** Der tektonische Bau der Umgebung v. Hechingen. 1916. 2. —

5691 **Mueller,** Erich. Das Eisen u. seine Verbindungen, eine Monographie auf

physikal.-chemischer Grundlage. Mit e. Anhang üb. Legierungen v. G. Grube. Dresden 1917. M. zahlr. Fig. Leinwd. 22. —

5692 **Murdock,** J. Microscop. determinat. of the opaque minerals. An aid to the study of ores. London 1916. 12. —

5693 **Mylius,** H. Ein geolog. Profil vom Säntis zu d. Bergamasker Alpen. (Stg.) 1916. M. 7 Taf. u. 40 Fig. 6. 50

5694 **Nagel,** K. Betulaceae. (Fossilium Catalogus ed. W. Jongmans. VIII.) Berlin 1916. 177 pp. 18. —

5695 **Neff,** O. Ueber Antimonit von Felsöbánya. Erlangen 1914. M. 7 Taf. 3. 50

5696 **Nowak,** J. Tektonische Bedingungen d. Erdölvorkommens i. d. polnischen Ostkarpathen. 1916. 1. —

5697 **Oberste-Brink,** K. Beitr. z. K. d. Farne u. farnähnl. Gewächse d. Culms v. Europa. (Berlin) 1914. M. 5 Taf. 5. —

5698 **Oebike,** J. F. Kristallographische Untersuchungen an westfälischen Kupfererzen. Münster 1915. 2. —

5699 **Ochotzky.** Ueb. d. Pfahl des Bayer. Waldes u. s. Nebengesteine. Würzb. 1915. 2. —

5700 **Oppenheim,** P. Die eocäne Invertebratenfauna d. Kalksteins von Togo mit and. Tertiärablag. Afrikas vergleichend betrachtet. Berlin 1915. M. 5 Taf. (Moll.) 6. —

5701 **Oppliger,** F. Die Spongien der Birmendorferschichten d. schweizer. Jura. (Genf) 1915. 4⁰. M. 12 Taf. 10. —

5702 **Ore deposits.** A sequel to the 2d ed. of „The genesis of ore deposits“ by Franz Posepny. 30 memoirs on this subject by Emmons, Becker, Louis, Penrose, Don, Weed, Spurr, Jenney, Stevens, Lindgren, Gillette, Dickson, Kemp, Spencer a. o. New York 1913. 1000 pp. w. Emmons' portr. Cloth. 35. —

5703 **Osann,** A. Beiträge zur chemischen Petrographie. III: Analysen v. Eruptivgesteinen u. kristallinen Schiefern aus d. J. 1900—1909. Mit Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Lpz. 1916. 692 S. 50. —

5703a — — Tl. I u. II. Stg. 1903—05. (M. 25. —) Antiquarisch. 18. —

5704 **v. d. Osten-Sacken,** O. B. Zur Kenntn. einiger vorwiegend aus zoogenen Komponenten aufgebauter Kalksteine. Zürich 1914. 4⁰. M. 19 Taf. 12. —

5705 **Osterloh,** G. Die petrogr. Stellung u. Beschaffenheit des Porphyrzuges zw. Niederdresselndorf u. Eibelshausen an der Südgrenze v. Westfalen. Münster 1915. 1. 50

5706 **Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Einführung in d. moderne Kolloidchemie u. i. Anwendungen. 2. Aufl. Dresden 1916. M. 6 Taf. u. 33 Fig. Ppbd. 5. 75

5706a **Paxmann,** H. Tagesfragen d. Kaliindustrie. Berlin 1917. M. Uebers.-Karte. 3. 30

5707 **Pfeiffer.** Ueb. d. Gipskeuper im n.-ö. Württemberg. 1916. 2. —

5708 **Pfisterer.** Die Basalte d. südwestl. Ausläufer d. Vogelsberges rechts d. Mainlinie. Marb. 1915. M. Taf. 1. 50

5709 **Platt,** H. Das Randgebiet des Thüringer Waldes bei Benshausen. Strassb. 1916. M. 3 Taf. 2. 50

5710 **Plümpe,** Th. Die westfälische Schieferindustrie. Lpz. 1916. 3. —

5711 **Pogue,** J. E. The Turquoise. A study of its history, mineralogy, geology, ethnol., archaeol., etc. etc. Wash. 1915. 4⁰. 162 pp. w. 22 pl. 15. —

5712 **Pompecky,** J. F. Das Meer des Kupferschiefers. (1914.) 3. 50

5713 **Provot,** F. A. Geolog. reconnaissance of the Jerome district. Jerome, Ariz. 1917. 4⁰. 60. —

5714 **Quensel,** P. Mylonitbildung, erläutert an Material aus d. Kebne-Kaisegebiet. (1916.) M. 4 Taf. 2. 50

5715 **Quiring,** H. Das Goldvorkommen bei Goldberg in Schles. u. seine bergmänn. Gewinnung im 13. u. 14. Jahrh. Breslau 1914. 1. 50

5716 **Range,** P. Ergebnisse v. Bohrungen in Deutsch-Südwestafrika. Berlin 1916. M. Uebersichtskarte u. Taf. 6. —

5717 **Redlich,** K. A. Der steirische Erzberg. Montangeolog. Studie. Leoben 1916. M. 6 (col.) Taf. 4. 50

5718 **Reich.** Stratigraph. u. tekton. Studien im Uracher Vulkangebiet. Freib. 1915. M. Karte. 2. —

5719 **Reinhold,** T. Die Goldpyritgänge von Brusson in Piemont. (Basel) 1916. M. 6 col. Taf. u. 6 Fig. 3. —

5720 **Rekstad,** J. Om strandlinjer og strandlinjedannelse (Norge). (Kristiania) 1915. M. 5 Fig. u. engl. Resumé. 1. 50

5721 — Helgelands ytre kystrand. (1915.) M. 7 Taf., 2 Karten u. engl. Resumé. 3. —

5722 **Richter,** Rud. Eigenart. Ausbildg. e. „Strudeltopfes“ durch schaukelnde Reibsteine. (1915.) M. 7 Fig. —. 80

5723 — Entstehg. d. abgerollten „Daleider Versteinerungen“ u. d. Alter i. Mutterschichten. (Berlin) 1916. M. 3 Taf. (Trilobiten). 2. 50

5724 — Zur stratigraph. Beurteilung von Calceola (sandalina Lam. n. mut. lata). (Stg.) 1916. M. 4 Taf. u. 2 Fig. 2. 50

5725 **Riedel,** S. Kristallograph.-optische Untersuch. an Betaïn u. Alloxan nebst i. Derivaten u. Guajol. Breslau 1916. M. Fig. 3. —

5726 **Ringleben,** O. Die Wirkung roher u. reiner Kalisalze bei verschiedenen Kalkformen. Halle 1915. 1. 50

5727 **Rinne.** Beitr. z. K. d. Kristallo-Röntgenogramme. I u. II. (Lpz.) 1915—1916. M. 23 Taf. u. 45 Fig. 3. 40

5728 — Zur ältesten u. neuesten Kristallographie. (1916.) M. 33 Fig. 1. —

5729 **Robert,** J. A. Geolog. Uebersichtskarte d. Grosshzgt. Luxemburg. Nach van Werveke, Gosselet u. Lucius. 1 : 100 000. Color. 82 : 62 cm. Luxemb. ca. 1915. 5. —

5730 — Geolog. Heimatkunde von Luxemburg. Lux. 1916. M. 9 Taf. 2. —

5731 — Die posthumen Falten im luxemburg. Mesozoicum. (Lux.) 1916. M. 5 Taf. 2.—

5732 **Rothpletz,** A. Systemat. Deutung u. stratigraph. Stellung der ältesten Versteinerungen Europas u. Nordamerikas m. besond. Berücks. der Cryptozoen u. Oolithe I: Die Fauna der Beltformation bei Helena in Montana. Münch. 1915. M. 3 Taf. 2. —

5733 **Rudolphi,** H. Lage, Entwicklung u. Bedeutung v. Prag. (1916.) M. Taf. 1. 50

5734 **Rzehak,** A. Erdölbitumina in d. Markgrafschaft Mähren. (Berlin) 1916. M. 5 Fig. 1. 50

5735 **Sabot,** R. C. Etude cristallograph. et optique d'un certain nombre de minéraux d. pegmatites de Madagascar et de minéraux de l'Oural. Genève 1914. Av. pl. et fig. 4. 50

5736 **Sachs,** A. Die Bodenschätze d. Erde: Salz, Kohlen, Erze, Edelsteine. Wien 1916. M. 6 Fig. 1. 20

5737 **Salfeld,** H. Monographie d. Gattg. Ringsteadia. (Stg.) 1917. 4⁰. Mit 6 Taf. u. Fig. 8. —

5738 **Sandegren,** R. Hornborgasjön. En monogr. framställning a. d. postglac. utvecklings historia. Stockh. 1916. M. 6 Taf. 5. 40

5739 **San Miguel,** H. Origen y formacion de los magmas eruptivos. (Barcelona) 1916. 4⁰. Av. portr. 2. 50

5740 **Sapper,** K. Katalog d. geschichtl. Vulkanausbrüche. Strassbg. 1917. 364 S. 24. —

5741 **Schaffer,** F. X. Grundzüge d. allgem. Geologie. Wien 1916. M. col. Taf. u. 480 Fig. 17. —

5742 **Scherka,** B. Bergwerks- u. Erzlager-Verzeichnisse der Türken. Ausführl. im Novbr. 1916 abgeschloss. handschriftl. Verzeichnisse sämtl. geschlossener u. in Betrieb befindl. Bergwerke u. Erzlager d. europäischen u. asiat. Türkei. 1916. Mit 2 Mappen. 140. —

5743 **Schlichting,** R. Bilder aus Litauen. Im Auftrage d. Chefs u. unter Mitarbeit zahlr. Herren d. deutschen Verwaltung Litauen bearb. Hrg. v. Leutnant d. L. Osman. Kowno 1916. 3. —

5744 **Schlosser,** M. Neue Funde fossiler Säugetiere in d. Eichstätter Gegend. München 1916. M. 6 Taf. 5. —

5745 **Schmidhuber,** E. Radioaktive Erscheinungen im kristallinen Grundgebirge d. Schwarzwaldes. Tüb. 1916. M. 3 Taf. 2. —

5746 **Schmieder,** O. Die glazialen Formen in der Sierra de Gredos. Hdlbg. 1915. M. Taf. 1. 25

5747 **Schmidt,** Ed. Die Winkel d. kristallograph. Achsen der Plagioklase. Jena 1916. M. 13 Fig. 2. —

5748 **Schnaebele,** E. Die Mineralgänge des oberen Dollertales u. ihre Nebengesteine. Strassburg 1916. 2. —

5749 **Schöndorf,** F. Wie sind geolog. Karten u. Profile zu verstehen u. praktisch zu verwerten? Braunschw. 1916. M. 61 Fig. Gebd. 3. —

5750 **Schroeder,** H. Eocäne Säugetierreste aus Nord- u. Mitteldeutschland. Berlin 1916. M. 2 Taf. 2. —

5751 **Schubert,** R. Balkanhalbinsel: A. Die Küstenländer Oesterreich-Ungarns. Hdlbg 1914. M. Fig. 2. 70
Handb. d. region. Geol. Heft 16.

Demnächst erscheint:

5751a **Schweinfurth,** G. Im Herzen von Afrika. Reisen u. Entdeckgn. im centralen Aequatorial-Afrika währ. d. J. 1868—71. Neudruck z. 80. Geburtstage d. Verf. Lpz. 1917. M. Karten, Portr. u. Fig. Lwd. 20.—

5752 **Schweydar,** W. Theorie d. Deformation d. Erde durch Flutkräfte. 1916. 4. —

5753 **Scupin,** H. Die erdgeschichtl. Entwicklg. d. Zechsteins im Vorlande d. Riesengebirges. Berlin 1916. —. 50

5754 **Sefve,** J. Ueber einen Scelidotherium-Schädel aus Tarija. (Stockh.) 1915. 4⁰. M. 2 Taf. 2. 50

5755 **Sigg,** H. Rech. s. les Serpentines de la Sysserskaya-Datcha. Leurs ségrégations magmat. et les mines qui s'y rattachent. Genève 1916. Av. 3 fig. 4. 50

5756 **Soellner,** J. Koppit führender Kalkstein im Kaiserstuhl. — Olivinmonchiquit aus d. K. — Aplitische Ganggesteine im Essexit des K. 1915. 3. —

5757 **Soergel,** W. Das Problem d. Permanenz d. Ozeane u. Kontinente. Stg. 1917. 2. 80

5758 **Sommer,** M. Zur petrochem. Kenntnis d. Lausitzer Granitmassivs. Lpz. 1915. M. Kte. u. 4 Taf. 3. 50

5759 **Spriestersbach,** J. Neue od. wenig bekannte Versteinerungen aus d. rhein. Devon, besond. aus d. Lennéschiefer. Berlin 1915. M. 23 Taf. 15. —

5761 **Stegl,** K. Ueb. Basalt u. üb. d. Ságer Basaltwerk. (1916.) M. Fig. 1. —

**Steinbruchindustrie** s. Monographien. Nr. 5687.

5762 **Steinmann,** G. Die Eiszeit u. d. vorgeschichtliche Mensch. 2. Aufl. Lpz. 1917. M. 24 Fig. Lwd. 1. 50

5763 **Stephensohn,** L. W. Cretac. deposits of the East. Gulf Region a. species of Exogyra from the East. G. R. a. the Carolinas. W. 1914. 4⁰. W. 21 pl. a. fig. (Moll.) 10. —

5764 — The cretaceous-eocene contact in the Atlantic a. Gulf Coastal plain. Wash. 1915. W. 9 pl. a. 8 fig. 5. —

5765 — North American upper cretacous corals of the genus Micrabacia. Wash. 1916. 4⁰. W. 4 pl. 3. —

5766 **Stephenson,** L. W. a. A. F. **Crider.** Geology a. ground waters of N. E. Arkansas. With discuss. of the chemical character of the waters by R. B. Dole. Wash. 1916. W. 11 pl. a. 4 fig. 8. —

5767 **Stier,** K. Strukturbild d. Benther Salzgebirges. Lpz. 1915. M. 2 Taf. 1. 50

5768 **Supan,** A. Grundzüge d. physischen Erdkunde. 6. Aufl. Lpzg. 1916. M. 20 col. Karten u. 277 Fig. Hfz. 22. —

5769 **Suess,** Ed. Erinnerungen. Lpz. 1916. M. 2 Bildn. u. 4 Textbild. Gebd. 11. —

5770 — Portrait (im Alter) gez. v. A. Cossmann. Radierung. 8⁰. 1. 50

5771 **Suess,** F. E. Rückschau u. Neues üb. d. Tektitfrage. (Wien) 1914. M. 3 Taf. u. 3 Fig. 4. —

5772 **Sutton,** H. F. The effects of radioactive ores a. residues on plant life. Reading 1916. 3. 50

5773 **v. Szilagysomlyo.** Das Neokom des Gerecsegebirges. 1916. M. 3 Taf. u. 3 Fig. 6. —

5774 **Theobald,** H. Metamorph. Gesteine aus d. Umgebg. v. Pottiga-Sparnberg an d. oberen Saale. Jena 1915. M. 7 Fig. 1. 50

5775 **Thuma,** Fr. Neue Fundstellen oberturoner Fossilien im böhmischen Mittelgebirge. (Wien) 1916. 1. —

5776 **Tobler,** A. Ueber Deckenbau im Gebiet von Djambi (Sumatra). (Basel) 1917. 1. 50

5777 **Tonindustrie-Kalender** für d. Jahr 1917. 3 Tle. (Taschenschreibkalender. Technisches. Bücherverzeichnis u. Bezugsquellennachweiser.) Berlin 1917. Lwd. u. br. Zusammen 1. 50

5778 **Tornquist,** A. Geologie (2 Tle.). Tl. I. Allgemeine Geologie. Lpz. 1916. Mit Titelbild u. 235 Fig. Halbfranz. 30. —

5779 — Die nodosen Ceratiten von Olesa in Katalonien. (Wien) 1916. M. Taf. —. 90

5780 — Grundzüge d. allgemeinen Geologie für Studierende d. Naturwiss., Geographie u. d. Bergfachs. Berlin 1916. M. viel. Fig. Gebd. 10. 50

5781 **Tuppy,** Joh. Schichtenfolge d. Kreide im Osten d. Schönhengstzuges. Nebst Nachträgen. (Brünn) 1914—16. Mit 5 Fig. 2. —

5782 **Ullrich,** E. Quarzporphyre in d. Umgebung v. Oberschönau (Thür.). Marbg. 1915. 1. —

5783 **Umpleby,** J. B. Occur. of ore on the limestone side of Garnet zones. (1916.) W. 10 fig. 1. 50

5784 **Ungeheuer,** M. Berggesetzgebung u. Bergwirtschaft im Grossh. Luxemburg. 3. —

5785 **Utendörfer.** Petrographie d. Hühnberggesteins zwischen Schmalkalden und Friedrichroda. 1915. 1. —

5786 **Valeton,** J. J. P. Kristallform u. Löslichkeit. Lpz. 1916. M. Taf. 2. —

5787 **Viêtor,** W. Ueb. den Coblenzquarzit an der unteren Lahn, der Mosel u. der Eifel. Marburg 1916. 2. —

5788 **Vogt,** Th. Petrograph.-chemische Studien an einigen Assimilations-Gesteinen d. norweg. Gebirgskette. Christ. 1916. M. 3 Taf. u. Fig. 3. —

5789 **Walcott,** C. D. Cambrian geology a. palaeontol. II. Nr. 13: Dikelocephalus a. o. genera of the D. (Wash.) 1914. W. 11 pl. a. 20 fig. 6. —

5790 — The Cambrian Fauna of Eastern Asia. Wash. 1914. W. 3 pl. 4.—
Cambrian Geology a. Paleont. III, 1.

5791 **Wedekind,** R. Grundlagen u. Methoden d. Biostratigraphie. Berlin 1916. M. 18 Fig. 3. 20

5792 **Wegner,** Th. Brancasaurus Brancai, e. Elasmosauride aus d. Wealden Westfalens. (1914.) M. 5 Taf. 6. —

5793 — Nördl. Fortsetzung d. Münsterländ. Endmoräne. (1915.) 1. 50

5794 — Grundwasserentziehung im rhein.-westfäl. Industriegebiet. (Essen) 1916. 4⁰. M. 7 Fig. 1. 50

5795 **Weinschenk,** E. Die gesteinsbildenden Mineralien. 3. Aufl. Freiburg i. Br. 1915. M. 5 Taf., 22 Tabellen u. 309 Fig. Leinwand. 10. 80

5796 **Weiss,** G. Beitr. z. petrograph. Erforschung des Unteren Buntsandsteins. Giessen 1914. M. Taf. 2. —

5797 **Wieland,** G. R. American fossil Cycads. Vol. II: Taxonomy. Wash. 1916. 4⁰. W. pl. a. fig. 40. —
— — I: 1906. W. 5 pl. a. 141 fig. 40. —

5798 **Wilckens,** O. Der Deckenbau d. Alpen. Wien 1914. M. 40 Fig. 4. —

5799 **Wildvang,** D. Das Alluvium zwischen d. Ley u. d. nördl. Dollartküste. 1916. M. 2 Beilagen, 6 Taf. u. 15 Fig. 10. —

5800 **Williams,** H. S. Recurrent Tropidoleptus zones of the Upper Devonian in New York. W. 1913. 4⁰. W. 6 pl. (Mollusc.) 6. —

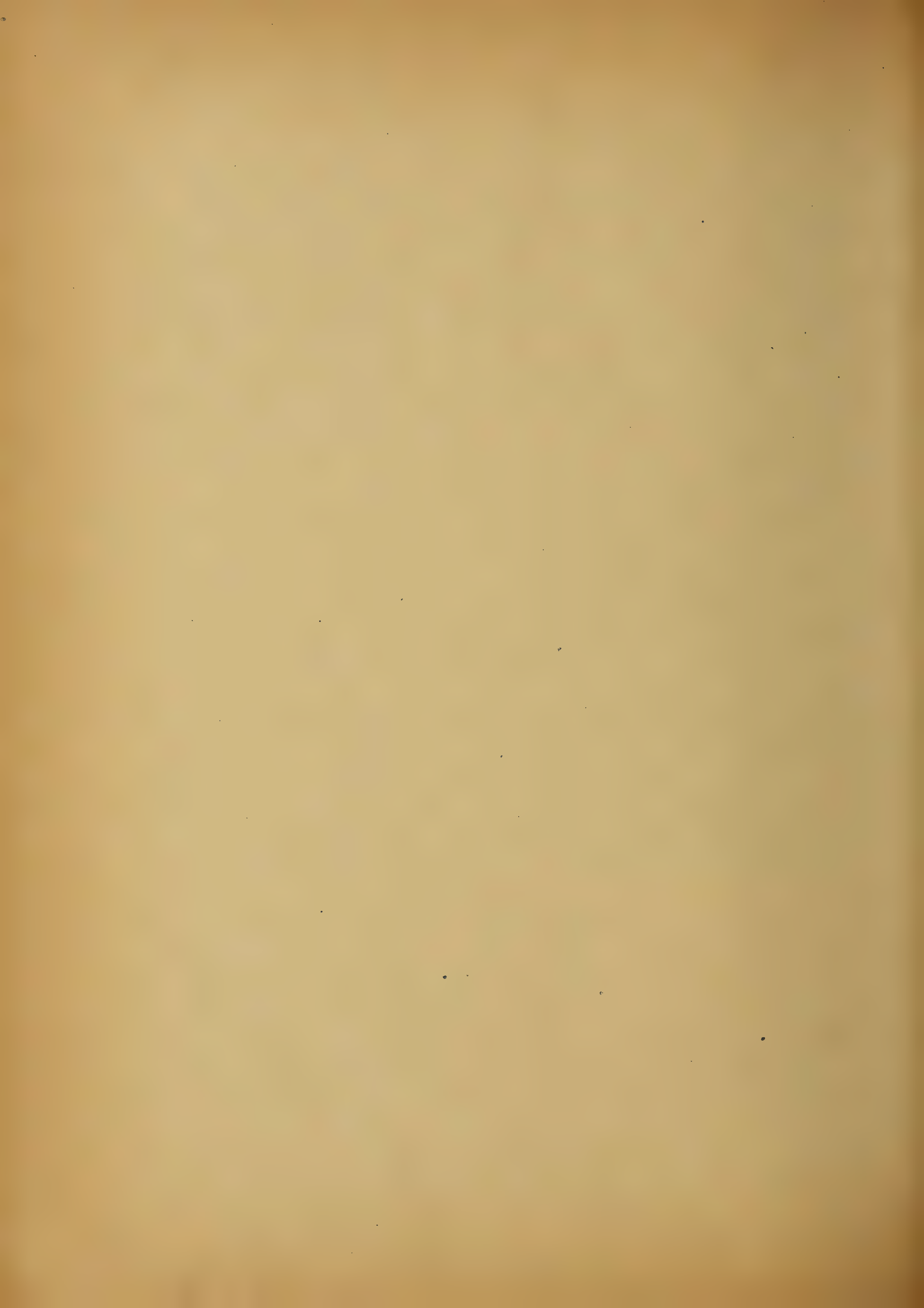
5801 **Wiman,** C. Marine triassic reptile of Spitzbergen. Berk. 1916. W. 5 fig. 1. —

5802 **Winckler,** A. Mineralquellentechnik. Leitfaden für Quelleningenieure, Wasserbautechniker etc. Wien 1916. 204 S. Gebd. 5. 20

5803 **Windhausen,** A. Geologie d. argentin. Petroleumlagerstätten nebst Bemerk. zur Geschichte i. bisher. Erforschg. u. Aufschliessung. (Berlin) 1915. 4⁰. Mit 14 Fig. 1. 50

5804 **Wülfing,** E. A. Die Häufungsmethode. Heidelb. 1916. M. 31 Fig. 1. —

5805 **Zyndel,** F. Ueber Quarzzwillinge mit nicht-parallelen Hauptaxen. Basel 1913. M. 3 Tab. u. Tab. 3. —



# Beilage zum „Geologen" Nr. 19.

## Neuerwerbungen des Antiquariats Max Weg, Leipzig, Königstrasse 3.

### Aeltere Werke und Schriften zur Geologie der am Kriege beteiligten Länder.

Abich, H. Geologische Forschungen in den kaukasisch. Ländern. 3 Tle. Wien 1878—87. 4⁰. M. 56 Tafeln, 92 Figuren u. 2 Atlanten von 29 Karten, Profilen u. geolog. Ansichten in Folio. (M. 192.—) 80. —

Angermann, C. Allgem. Naphthageologie. Grundlinien zum Studium der Naphthaterraine. Wien 1900. Mit 60 meist farbigen Fig. 7. —

Antipa, Gr. Das Ueberschwemmungsgebiet d. unteren Donau, sein heutiger Zustand u. d. Mittel zu seiner Verwertung. Bukarest 1912. Mit 3 Karten, 23 Taf. u. 106 Fig. 12. —

Arbeiten der mit d. Studium d. Petroleum-Regionen betrauten Kommission (C. Alimanestianu, L. Mrazec, V. Bratianu). Bukarest 1904. 4⁰. Mit grosser col. Karte. [Carte des zones pétrolifères de la Roumanie. 1:1000000. 64×58 cm. en 7 couleurs.] 6. —

Beiträge zur Mineralogie von Japan. Hrg. v. T. Wada. Nr. 1—3. Tokyo 1905—07. M. Karte u. 3 Taf. 7. —

Blanckenhorn, M. Geologie Aegyptens. Führer durch die geolog. Vergangenheit Aegyptens von der Steinkohlenperiode bis zur Jetztzeit. 4 Tle. Berlin 1900—01. Mit 5 Tab., 4 Taf. u. 54 Textfig. 30. —

Carte des zones pétrolifères de la Roumanie s. Arbeiten.

Cornet, J. Observat. sur les terrains anciens du Katanga faites au cours de l'expédition Bia-Francqui (1891—93). (Liége) 1897. Av. pl. et 36 fig. 8. —

Davis, W. M. La Seine, la Meuse et la Moselle. (1895.) Av. pl. et fig. 2. 50

Deecke, W. Italien. Berlin 1900. Mit geol. Karte, zahlr. Tafeln und Textfig. (M. 14. —) 8. —

Fournier, E. Descript. géolog. du Caucase central. Av. 1 carte géol. col., 23 pl. et nombr. fig. Marseille 1896. 4⁰. Rare. 40. —

**Aeltere Werke und Schriften zur Geologie etc.**

Frankreichs Geologie: Livret-guide des excursions en France s. die Sonderanzeige auf d. letzten Seite dieses Blattes.

Führer zu geologischen Excursionen in Graubünden und in den Tauern. Unter Mitwirkg. v. O. Ampferer, P. Becke, P. Cornelius, W. Hammer, L. Kober, F. Meyer, W. Paulcke, B. Sander, W. Seidlitz, G. Steinmann. Hrsg. v. d. Geolog. Vereinigung. Leipz. 1913. M. 4 Taf. u. 29 Fig. 2. —

Geikie, A. The Geology of Eastern Fife. With appendix of fossils, by B. N. Peach. Glasgow 1902. Cloth. W. geol. map, 12 plates and 71 fig. 12. —

Hamilton, W. J. a. H. E. Strickland. Geology of the Western part of Asia Minor. (London) 1842. 4⁰. W. 3 geol. pl. a. map. 5. —

Hatch, F. H. a. G. S. Corstorphine. The geology of South Africa. 2d ed. Lond. 1909. W. 2 col. maps a. 92 fig. Cloth. 25. —

Henning, C. L. Die Erzlagerstätten d. vereinigten Staaten von Nordamerika, mit Einschluss v. Alaska, Cuba, Portorico u. d. Philippinen. Stg. 1911. Mit 97 Fig. u. Karten im Text. O.-Lwd. (9. —) 7. —

Heritsch, F. Fortschritte in der Kenntnis d. geolog. Baues d. Zentralalpen östlich v. Brenner. 2 Tle. (I. Die Hohen Tauern. II. Das ostalpine Gebirge im Süden u. Norden d. Tauern. III. Die Gebirge östlich von den Radstädter Tauern.) (1912.) M. Fig. 3. —

Joannes, E. de. Le bassin houiller d'Héraclée (Asie Mineure). Constantinople 1871. Av. carte col. Cart. Rare. 4. —

Krafft, A. v. Geolog. Ergebnisse e. Reise durch d. Chanat Bokhara. (Wien) 1900. 4⁰. M. col. Karte, 2 Prof. u. 2 Heliograv. 4. —

Krämer, Rud. Kleinasiatische Smirgelvorkommnisse. Berl. 1907. M. Karte. 1. 50

**Aeltere Werke und Schriften zur Geologie etc.**

Krenkel, E. Die untere Kreide von Deutsch-Ostafrika. (Wien) 1910. 4°. M. 4 Taf. 6. 50

Krusch, P. Die Versorgung Deutschlands mit metall. Rohstoffen (Erzen u. Metallen). Leipzig 1913. M. 97 Fig. Gebd. (M. 15. —) 12. —

Lasaulx, A. v. Aus Irland. Bonn 1877. M. Karte, Taf. u. 26 Fig. (18.—) 5. —

Meister, E. Lias in Nordanatolien u. üb. d. gleichzeitig vorkomm. Rotliegende u. d. Gosaukreide. (Stg.) 1913. Mit 2 Taf. u. 5 Fig. 2. —

Mourlon, M. Géologie de la Belgique. 2 vols. Brux. 1880—81. Av. pl. Rare. 15. —

Obst, Er. Das abflusslose Rumpfschollenland im nordöstlichen Deutsch-Ostafrika. Mit 1 Karte 1:300 000 u. 27 Tafeln. 1 (einz.) Teil. Hamb. 1915. (M. 16.—) 12.—
Die Karte wird erst nach Beendigung des Krieges geliefert.

Ortlieb, J. et E. Chellonneix. Etude géol. des collines tertiaires du départ. du Nord, comparées avec celle de la Belgique. Lille 1870. Av. 8 pl. 5. —

Peach, Clough, Hinxman, Wilson, Crampton, Maufe, Bailey and o. The geology of the neighbourhood of Edinburgh. W. petrolog. chapters by Flett. 2. ed. Ed. 1910. W. geolog. map, pl. of prof., 4 petrogr. pl., 8 pl. of views and plenty of fig. and prof. 460 p. Cloth. 10. —

Rodler, A. Zur Geologie Nordpersiens. (1888.) 1. —

Russlands Geologie: Guide des excurs. du VII[e] Congrès géol. internat. à St. Pétersbourg (Oural, Esthonie, Elbrous etc.) St. Pét. 1897. Av. 39 cart. 30.—

Searle, A. B. An introduction to British clays, shales a. sands. London 1912. W. 10 pl. a. 53 fig. Cloth. 12. 50

Szajnocha, L. Das Erdölvorkommen in Galizien im Lichte neuer Erfahrungen. (Berlin) 1911. 4°. M. Portr. 1. —

Tietze, E. Einige Bildungen d. jüngeren Epochen in Nordpersien. (1881.) 2. 50

Toula, F. Eine geolog. Reise nach Kleinasien. (1878.) 4°. —. 60

Tzschachmann, W. Asphalt- u. Erdöllagerstätten im Unter-Elsass. (1914.) 4°. M. 2 Karten u. 5 Fig. Selten. 4. —

**Aeltere Werke und Schriften zur Geologie etc.**

Wada, T. Minerals of Japan. Translated by T. Ogawa. Tokyo 1904. W. 30 pl. a. 60 fig. Cloth. 20. —

Walcher, J. Nachrichten von den Eisbergen in Tyrol. Wien 1773. 12°. Mit 5 Taf. Hlwd. 4. —

Weiss, K. E. Ueb. Lagerstätten im westl. Anatolien. (1901.) 4°. M. 10 Fig. 3. —

Zittel, K. A. Ueb. den geolog. Bau d. libyschen Wüste. Münch. 1880. 4°. Mit col. geol. Karte in Gr.-Fol. Selten. 5. —

Zuber, R. Geologie d. Erdölablagerungen in d. galizischen Karpathen. I, 1. Allgemeiner Teil (alles Erschienene): Stratigraphie d. karpath. Formationen. Lpz. 1900. Mit Karte, Tafeln u. Fig. 3.40

---

**Geologische Rundschau.** Hrsg. v. d. Geolog. Vereinigung. Red. v. G. Steinmann, W. Salomon, O. Wilckens. Bd. 1—7. Leipzig 1910—16. (M. 84. —) 63. —

**Jahrbuch der Kgl. Preuss. Geolog. Landesanstalt.** Bd. 1—35. Mit Register zu Bd. 1—20. Berlin 1880—1914. Orig.-Lwd. Selten. 550. —

**Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie.** Jahrg. 1845—1913. Mit Repertorien 1840—69. 85—89. Stuttgart 1845—1913. Meist gebunden. 1000. —

**Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.** Bd. 1—68 u. Gen.-Register. Berlin 1849—1916. Lwd., 5 Bde. brosch. 750. —

---

**Abel, O.** Die Rekonstruktion des Diplodocus. Jena 1910. Mit 3 Taf. u. 5 Fig. (M. 2. 40) 1. 80

**Agricola, G.** Bergwerck-Buch: Darinnen nicht allein alle Empter / Instrument / Gezeug / vnd alles / so zu disem Handel gehörig / mit Figuren vorgebildet . . . sondern auch / wie ein recht verständiger Bergmann seyn soll / vnd die Gäng ausszurichten seyen etc. etc. Basel 1621. Fol. Vorgebunden: Deucer, Bergk-Recht. Gut erhalt. Expl. mit scharfen Holzschnitten. 70. —

**Ahlburg, J.** D. nutzbaren Mineralien Spaniens u. Portugals. (1907.) 4°. Mit Karte u. 7 Fig. Selten! 6. —

— Die neueren Fortschritte in d. Erforschung d. Goldlagerstätten Sibiriens. (1913.) 4°. Mit 16 Fig. u. 3 Karten (1 col.). 6. —

**Alberti,** F. v. Beitr. zu e. Monogr. d. bunten Sandsteins, Muschelkalks u. Keupers, u. d. Verbindung dieser Gebilde zu e. Formation. Stg. 1834. Mit 2 Taf. Hfrz. 3. —

**Ampferer,** O. Ueb. d. Entstehung d. Inntalterrassen. 2 Tle. (1908.) M. 42 Fig. 4. 50

**Ampferer,** O. u. W. **Hammer.** Geolog. Querschnitt durch d. Ostalpen v. Allgäu zum Gardasee. (1911.) M. col. Karte, 2 Taf. u. 50 Fig. 200 S. 6. —

**Andersson,** J. G. The geology of the Falklands islands. Stockh. 1907. 4°. W. 9 pl., maps a. 16 fig. 10. —

**Andrée,** K. Ueb. d. Bedingungen d. Gebirgsbildung. Berlin 1916. Mit 16 Fig. (M. 3. 20) 2. 40

**Arldt,** Th. Die Entwicklung d. Kontinente u. i. Lebewelt. Beitrag z. vergleich. Erdgeschichte. Lpz. 1907. M. 23 Karten u. 17 Fig. (M. 20. —) 14. —

**Battelli,** A., A. **Occhialini** u. S. **Chella.** Die Radioaktivität. Aus d. Italien. v. M. Iklé. Leipz. 1910. M. 147 Fig. Orig.-Lwd. (M. 7. 40) 5. 50

**Baumhauer,** H. Die Resultate d. Aetzmethode in d. krystallograph. Forschung, an e. Reihe von kryst. Körpern dargestellt. Lpz. 1894. M. Atlas v. 12 Taf. in 4° u. 21 Fig. (M. 16.—) 12. —

**Bayan,** F. Etudes faites dans la collection de l'École d. Mines sur des fossiles nouv. ou mal connus. I (tout ce qui en a paru): Mollusques tertiaires. Paris 1890. in-4°. Av. 10 pl. D.-rel. 15. —

**Bellardi,** L. Catalogue raisonné d. fossiles nummulit. du comté de Nice. (Paris) 1852. in-4°. Av. 11 pl. 18. —

— Catalogo ragionato dei fossili nummulitici d' Egitto esist. nel Museo di Torino. (1854.) 4°. C. 3 tav. 5. —

**Berghaus,** H. Atlas der Geologie. 15 kolor. Karten in Kupferstich. Gotha 1892. Fol. Orig.-Lwd. (M. 18. 40) 13. —

**Berichte über die Fortschritte der Geologie.** Hrsg. v. d. Deutschen Geolog. Gesellschaft u. d. geolog. Vereinigung. Bd. I—V. Leipz. 1910—1914. (M. 37. 50) 15. —

**Böker,** R. Die Mechanik d. bleibenden Formänderungen in kristallinisch aufgebauten Körpern. Aachen 1914. Mit 2 Taf. u. 46 Fig. 5. —

**Boussac,** J. Evolut. d. Cérithidés dans le mésonummulitique du bassin de Paris. Paris 1912. Av. 16 pl. (M. 9. 50) 8. —

**Boutwell,** J. M. a. L. H. **Woolsey.** Geology a. ore deposits of the Park City district, Utah. 1913. W. 44 pl. 8. —

**Branca,** W. Schwabens 125 Vulcan-Embryonen u. deren tufferfüllte Ausbruchsröhren, das grösste Gebiet ehemaliger Maare auf der Erde. Stuttg. 1894. M. 2 geolog. Karten u. 115 Abbild. Selten. 12. —

— Ueb. d. ältesten Säuger d. Trias- u. Liaszeit. Berl. 1915. 4°. M. 26 Fig. (M. 3. —) 2. 25

**Branca-Festschrift.** Festschrift (d. Schüler) z. Feier d. 70. Geburtstages v. Wilh. Branca. Hrsg. v. J. Pompecky. Berlin 1914. Mit Portr., 15 Taf., 2 Beilagen u. 58 Abbild. (M. 44. —) 36. —

**Brandes,** Th. Die faziellen Verhältnisse des Lias zwischen Harz- u. Eggegebirge mit e. Revision s. Gliederung. Zur Paläogeographie u. Meereskunde d. Vorzeit. Gött. 1911. 184 S. mit 3 Taf. u. Fig. 6. —

**Brauns,** D. Die technische Geologie oder die Geologie in Anwendung auf Technik, Gewerbe u. Landbau. Halle 1878. M. 80 Fig. (M. 7. —) 3. 50

**Brögger,** W. C. Die Mineralien der Syenitpegmatite d. südnorweg. Augit u. Nephelinsyenite. Lpz. 1890. M. 2 geolog. Karten, 27 Taf. u. 38 Fig. (60. —) 45. —

**Burnetius,** T. Telluris theoria sacra, originem et mutat. gener. orbis nostri . . . complectens. Acced.: Archaeologiae philosoph. Amst. 1664. 4°. 492 p. c. tab. Schweinsldr. 10. —

**Buschmann,** J. O. v. Das Salz, dessen Vorkommen u. Verwertung in sämtl. Staaten d. Erde. 2 Bde. Stg. 1906—09. (M. 44.—) 33.—

**Butler,** B. S. Geology a. ore deposits of the San Francisco a. adjacent districts, Utah. Wash. 1913. 4°. W. 41 pl. a. 16 fig. (M. 8. —) 6. —

**Calvert,** A. F. Nigeria a. its tin fields. Lond. 1910. Profusely illustr. Cloth. 5. —

**Campiche** et **Tribolet.** Descr. géolog. d. envir. de Sainte-Croix: Historique. Orographie. Descr. d. terrains. 24 pp. av. pl. color. (Extr. du grand ouvr. de Pictet, Campiche et Tribolet.) 3. —

**Carez,** C. Etude des terrains crétacés et tertiaires du nord de l'Espagne. Paris 1881. Av. 8 pl. 10. —

**Charpentier,** J. F. W. v. Beobachtungen üb. die Lagerstätte der Erze, haupts. aus den sächs. Gebirgen. Leipz. 1799. 4°. Mit 7 Kpfrn. Hfrz. 10. —

**Cimino, E.** Lavorazione rationale delle solfare Virdilio e Mintinella. Monografia tecnico-economica. Palermo 1912. Fol. Con 2 tav. 10. —

**Clark, W. B.** The mesozoic Echinodermata of the U. S. A. Wash. 1893. W. 50 pl. 8. —

**Congrès géologique international.** VII. Session, St. Petersburg 1897. Comptes rendus. St. Petersb. 1899. 25. —

**Cossmann.** Contrib. à l'étude de la faune de l'étage bathonien en France (Gastropodes). (Paris) 1885. 4⁰. Av. 18 pl. 25. —

**Crick, G. Ch.** On the muscular attachment of the animal to its shell in some fossil Cephalopoda (Ammonoidea). Lond. 1898. 4⁰. W. 4 pl. (M. 10. —) 6. 50

**Crosby, W. V.** Geology of the Boston Basin. Vol. I in 3 parts (all published). Boston 1893—1900. W. 39 pl. a. maps. 20. —

**Cushman, J. A.** A monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean. 4 pts. (I: Astrorhizidae a. Lituolidae. II: Textulariidae. III: Lagenidae. IV: Chilostomellidae. Globigerinidae. Nummulitidae.) Wash. 1910—14. W. 66 pl. a. 359 fig. 25. —

**Dacqué, E.** Grundlagen u. Methoden d. Paläogeographie. Jena 1915. M. Karte u. 79 Fig. (M. 14. —) 11. —

**D'Archiac** et **J. Haime.** Description des animaux fossiles du groupe nummulitique de l'Inde. Paris 1853. 4⁰. Av. 36 pl. 60. —

**Da Rio, N.** Orittologia Euganea. Padova 1836. 4⁰. Av. 2 pl. (1 col.) 6. —

**Daubrée.** Etudes et expériences synthétiques sur le métamorphisme et s. la formation des roches cristallines. Paris 1859. 3. —

**De Gregorio, A.** Descript. d. faunes tertiaires de la Vénétie: Monogr. d. foss. éocéniques (étage Parisien) de Mont Postale. 1894. 4⁰. Av. 9 pl. (fr. 36. —) 20. —

— — Fossiles d. envir. de Bassano surtout du tertiaire infér. de l'horizon à Conus diversiformis Desh. et Serpula spirulaea Lamk. Palermo 1894. in-4⁰. Av. 5 pl. (fr. 20. —) 15. —

— — Fossiles de Lavacille près de Bassano des assises de S. Gonini à Conus diversiformis Desh., Ancillaria anomala Schloth., Eburna Caronis Brongt. Palermo 1895. in-4⁰. Av. 2 pl. (fr. 10. —) 7. —

**Demanet, Ch.** Der Betrieb der Steinkohlenbergwerke. 2. Aufl. herausg. v. W. Kohlmann u. H. Grahn. Braunschw. 1905. Mit vielen Fig. Lwd. (M. 17. 50) 12. —

**Deprat, J.** Les Fusulinidés des calcaires carbonifériens et permiens du Tonkin, du Laos et du Nord-Annam. Hanoi 1913. In-fol. Av. 10 pl. et beauc. de fig. 20. —

**Deshayes, G. P.** Descr. des Animaux sans vertèbres découv. dans le bassin de Paris. 3 vols. de texte et 3 vols. d'Atlas de 196 pl. Paris 1860—66. in-4⁰. D.-rel. 200. —

**Des Moulins, C.** Essai s. l. Sphérulites qui existent dans les collections de M. Jouannet . . . (Bordeaux) 1826. Av. 10 pl. Rare. 12. —

**Deutschlands Kalibergbau.** Festschrift z. 10. Allgem. Bergmannstage in Eisenach. (Everding. Geol. d. deutschen Zechsteinsalze. — Erdmann. Chemie u. Industrie d. Kalisalze. — Loewe. Bergmänn. Gewinnung d. Kalisalze. — Paxmann. Wirtschaftl., rechtl. u. stastist. Verhältn. d. Kaliindustrie.) M. zahlr. Karten, Taf. u. Fig. Berlin 1907. Lwd. Vergriffen! 30. —

**Dolomieu, D. de.** Mémoire sur les îles Ponces, et catalogue raisonné d. produits de l'Etna; p. s. à l'hist. d. Volcans: suivis de la description de l'éruption de l'Etna en 1787. Paris 1788. Av. 2 pl. 5. —

**D'Orbigny, A.** Mollusques vivants et fossiles ou descr. de toutes l. espèces de coquilles et de mollusques classées suiv. l. distrib. géolog. et géograph. Vol. I (tout ce qui a paru): Céphalopodes. Paris 1845. Av. 36 pl. D.-veau. 20. —

— Bryozoaires du terrain crétacé. Paris 1850—52. Avec atlas de 207 planches. 2 vols. D.-rel. 60. —

**Dörpinghaus, W. T.** Amblygonitzinnvorkommen von Caceres in Spanien. Ein neuer Typus pneumatolyt. Lagerstätten. Eisenerzlagerstätten vom Chamosittypus bei San Miguel de las Dueñas in der nordspan. Provinz Leon. Berl. 1914. M. 12 Taf. (M. 12. —) 10. —

**Duparc** et **Pearce.** Traité de technique minéralogique et pétrographique. Parties I et II 1 (Les méthodes optiques et chimiques qualitatives). Leipzig 1907—13. Mit Taf. u. Fig (M. 35. —) 26. —

**Edwards, F. E.** a. **S. V. Wood.** Monograph of the eocene Mollusca. 4 parts in 6 fasc. Lond. 1849—77. 4⁰. W. 34 pl. Partly out of print. 27. —

**Faujas-Saint-Fond,** B. Histoire natur. de la Montagne de Saint-Pierre de Maestricht. Paris 1795. in-4°. Av. 55 pl. Veau, dos orné, tr. dor. Bel exple. 25. —

**Festschrift Ad. v. Koenen** zum 70. Geburtstage gewidmet. M. Portr., 13 Taf., 1 Beilage u. 20 Fig. Stgt. 1907. 4°. (M. 26. —) 14. —
Mit zahlr. Aufsätzen z. Geologie Deutschlands von Bücking, Linstow, Grupe, Steuer, H. Menzel, Beushausen, Tornquist etc. etc.

**Fraas,** E. Scenerie der Alpen. Leipz. 1892. M. geogr. Karte, 7 Taf. u. 113 Fig. Gebd. (M. 12. —) 6. —

— Der Petrefaktensammler. Leitfaden zum Sammeln u. Bestimmen d. Versteinerungen. Deutschlands. Stg. 1910. M. 72 Taf. u. 139 Fig. Orig.-Lwd. (M. 6. 50) 4. 80

**Frech,** F. u. And. Schlesische Landeskunde. Naturwissensch. Abteil. (Landschaftsformen. Talbildung. Erdgeschichte. Nutzbare Mineralien u. Gesteine. Trinkwasser. Klima. Bergbau usw.) Leipz. 1913. 512 S. mit 95 Taf. u. 50 Fig. Gebd. (M. 16. —) 13. —

— Geologie Schlesiens (aus: „Schlesische Landeskunde“): Landschaftsformen. Gebirgsbau. Erdgeschichte. Mineralien u. Gesteine. Wasser. Klima etc. (Leipz. 1913.) 183 S. mit 33 Taf. u. 36 Fig. 7. —

**Freiesleben,** J. C. Bemerkungen üb. d. Harz. Leipzig 1795. 2 Tle. 515 u. 274 S. mit 3 Taf. 2 Bde. in Hfrz. Selten. 10. —

**Geinitz,** F. E. Die Eiszeit. Br. 1906. Mit 3 col. Taf., 1 Tab. u. 25 Fig. Orig.-Lwd. (M. 7. 80) 6. —

**Gerth,** H. Zur Phylogenie d. Tubocorallier. (1908.) M. 17 Fig. 3. —

**Goebel,** A. Der heilsame Meerschlamm an den Küsten der Insel Oesel. (1854.) 3. 50
Schlammproben. Analysen. Schwefelverbindungen im Schlamme etc.

**Grew,** E. S. The romance of modern geology. The making of the earth with some account of prehistorie animal life. L. 1909. W. 25 illustr. (M. 5. 50) 4. —

**Groth,** P. Tabellarische Uebersicht d. Mineralien nach i. krystallogr.-chem. Beziehgn. 4. Aufl. Brnschw. 1898. 4°. (M. 7. —) 5. —

— Physikal. Krystallographie u. Einleitg. in d. krystall. Kenntnis d. wicht. Substanzen. 4. Aufl. L. 1905. (M. 22. —) 16. 50

— Chemische Krystallographie. Tl. I—III. (I: Elemente. Anorgan. Verbindungen ohne Salzcharakter etc. II: Anorgan. Oxo- u. Sulfosalze. III: Aliphatische u. hydroaromat. Kohlenstoffverbind.) Lpz. 1906—10. Gebd. (82. —) 60. —

**Gümbel,** C. W. v. Geogn. Beschr. d. Bayerischen Alpengebirges u. seines Vorlandes. Mit 5 Blatt Karten, 1 Blatt Gebirgsansichten, 42 Profilen u. 25 Figuren. Gotha 1861. 100. —

— Geologie von Bayern. Bd. II: Geologie d. Kgr. Bayern. Kassel 1894. M. Karte. (M. 60. —) 40. —

**Günther,** S. Handbuch der Geophysik. 2. Aufl. 2 Bde. Stuttg. 1897—99. Hfrz. (M. 42. —) 32. —

**Hahn,** F. H. Geologie der Kammerker-Sonntagshorngruppe. 2 Tle. (Wien) 1910. Mit geol. Karte 1 : 25 000, tekton. Uebersichtskarte, 2 Profiltaf., 2 paläont. Taf. u. 36 Figuren. 8. —

— Grundzüge des Baues d. nördl. Kalkalpen zwischen Inn u. Enns. 2 Tle. (1913.) Mit 7 Taf. u. 6 Fig. 12. —

— Geologie des oberen Saalachgebietes zwischen Lofer u. Diesbachtal. (1913.) Mit geol. Karte, 2 Taf. u. 6 Fig. 5. —

**Handlirsch,** A. Die fossilen Insekten u. d. Phylogenie d. rezenten Formen. Lpz. 1906—08. M. 51 Taf., 14 Fig. u. 7 Stammbäumen. (M. 72. —) 54. —

**Haug,** E. Traité de géologie. Vol. I: Les phénomènes géolog. Paris 1911. 538 pp. Av. 71 pl. et 195 fig. D.-toile. 15. —

**Hauy.** Tableau comp. d. résultats de la crystallogr. et de l'anal. chim. Paris 1809. Av. 4 plchs. Veau. 6. —

**Hennig,** A. Gotlands Silur-Bryozoer. 3 Tle. (Stockh.) 1905—08. M. 16 Taf. u. 136 Fig. (M. 9. 30) 6. 50

**Hinde,** G. H. Catalogue of the Fossil Sponges in the British Museum. Lond. 1884. 4°. Cloth. W. 38 pl. (30. —) 22. —

**Hintze,** C. Handbuch d. Mineralogie. Bd. I Lfg. 1—18 und Bd. II cplt. Alles bisher Erschienene. Lpz. 1889—1916. (M. 150. —) 115. —

**Hofmann,** A. u. F. **Ryba.** Leitpflanzen d. palaeozoischen Steinkohlenablagerungen in Mittel-Europa. Prag 1899. M. 20 Taf. in-Fol. In Mappe. (M. 20. —) 10. —

**Huene,** F. v. Uebersicht üb. d. Reptilien d. Trias. Jena 1902. 4°. M. 9 Taf. und 78 Fig. (M. 24. —) 18. —

— Die Cotylosaurier der Trias. (1912.) 4°. M. 6 Tfln. u. 30 Fig. (M. 18. —) 12. —

**Kalender für Geologen, Paläontologen u. Mineralogen.** Begründ. v. K. Keilhack. Jahrg. 1—10. Lpz. 1898—1914. Seltene Reihe. 30. —

**Katzer,** Fr. Geolog. Führer durch Bosnien u. d. Hercegowina. Sarajewo 1903. Mit 8 Karten u. zahlr. Fig. Selten. 10. —

**Kircher,** A. Mundus subterraneus. 2 vol. (in 1). Amstelod. 1678. Fol. M. zahlr. Taf. u. Fig. Gepresster Prgtbd. Sehr schönes Exemplar. 50. —

**Kirschner,** L. Grundriss der Erzaufbereitung. 2 Teile. M. 26 Taf. u. 15 Fig. Wien 1898—99. Gebd. (M. 15. 40) 11. 50

**Klein,** J. Th. Descriptiones tubulorum marinorum, in quibus Belemnitae. Gedani 1731. 4⁰. C. 10 tabb. 4. —

**Koken,** E. Die Vorwelt u. ihre Entwicklungsgesch. Lpz. 1893. M. 2 Karten u. 117 Fig. Gebunden. (M. 18. —) 8. 50

**König,** F. Fossilrekonstruktionen. Bemerk. zu e. Reihe plastischer Habitusbilder foss. Wirbeltiere. Mit Begleitworten v. O. Abel, E. Fraas u. M. Schlosser. München 1911. M. 10 Taf. (M. 2. 50) 2. —

**Kopp,** A. Der Kaiserstuhl im Breisgau. Naturwissensch. Studie. Lpz. 1892. M. 8 Taf., geolog. Karte u. 89 Fig. (M. 17. —) 13. —

**Kossowitsch,** P. Die Schwarzerde. (Tschernosiom.) Berlin 1912. Mit 32 Tabellen u. Fig. (M. 8. —) 6. —

**Kraus,** Fr. Höhlenkunde. Mit 55 Fig. u. 3 Karten. Wien 1894. (M. 10. —) 7. —

**Kreichgauer,** D. D. Aequatorfrage in d. Geologie. Mit mehr. Taf. u. 57 Fig. Frbg. 1902. Gebunden. (M. 9. 90) 8. —

**Krumbeck,** L. Obere Trias von Buru u. Misól. (Fogi-Schichten u. Asphaltschiefer West-Burus u. d. Athyridenkalk d. Misól-Archipels.) (Stg.) 1913. 4⁰. M. 11 Taf. u. 11 Fig. Hlwd. (M. 34. —) 25. —

**Lachmann,** Rich. Der Salzauftrieb. Geophysikalische Studien üb. d. Bau d. Salzmassen Norddeutschlands. 1.—3. Folge = 2 Hefte. (Alles Erschienene.) (Halle) 1911—12. M. 4 Taf. (M. 9. 60) 6. 50

**Lasius,** G. S. O. Beobachtungen über die Harzgebirge als Beytrag zur mineralogischen Naturkunde. 2 Bde. M. Taf. Hann. 1789. Hfrz. 10. —

**Lepsius,** G. R. Das Mainzer Becken. Darmstadt 1883. 4⁰. M. geolog. Karte. Cart. (M. 12. —) 9. 50

**Lethaea geognostica.** Handbuch der Erdgeschichte mit Abbildungen der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. von einer Vereinigung von Geologen unter der Redaktion von Fr. Frech. I: Lethaea palaeozoica. 2 Bde. Mit zahlr. Tafeln und einem Atlas v. 62 Taf. II: Das Mesozoicum. Bd. 1. Trias. Bd. 3. Kreide. Lfg. 1—3. III: Caenozoicum. Bd. 2. Das Quartär von Nordeuropa. Stuttg. 1876—1913. Soweit bisher erschienen. (M. 433. —) 320. —

**Liebisch,** Th. Geometrische Krystallographie. Lpz. 1881. M. 493 Fig. (M. 12. —) 9. —

**Liesegang,** R. Ed. Geolog. Diffusionen. Dresden 1913. M. 44 Fig. Lwd. (M. 6. —) 4. 80

**Loesch,** K. C. v. Die Nautilen d. weissen Jura. I. (Stg.) 1914. 4⁰. M. 6 Taf. u. 8 Fig. (M. 15. —) 12. —

**Loewinson-Lessing,** F. Lexique pétrographique. Paris 1901. 310 pp. 15. —

**Löwl,** F. Geologie. Wien 1906. Mit 266 Fig. Lwd. (M. 12. 60) 9. —

**Lueger,** O. Die Wasserversorgung der Städte. 2. Aufl. v. R. Weyrauch. Bd. I. Vorkenntnisse u. Hilfswissenschaft. Hydrologie. Wassergewinnung. M. 380 Fig. Halbfrz. (M. 40. —) 32. —

**Lydekker,** R. Die geograph. Verbreitung u. geolog. Entwicklung der Säugetiere. 2. Aufl. Jena 1901. M. Karte u. 82 Fig. Selten! 6. 50

**Margerie,** E. de et A. **Heim.** Les dislocations de l'écorce terrestre. Zürich 1888. (Deutsch u. französ.) Selten! 6. —

**Mathesius,** J. Sarepta, darin von allerley Bergwerck und Metallen Bericht gegeben. Sampt der Jochimsthalischen kurtzen Chroniken. Leipzig 1620. Prgmt. 1079 pag. Selten. 45. —

— Bergpostilla oder Sarepta Darinn von allerley Bergkwerck vnd Metallen, was jr eygenschafft vnd natur, vnd wie sie zu nutz vnd gut gemacht, guter bericht gegeben wird. Widerumb durchsehen, corrigiert. — Angeb. ist dess. Verf. Chronica Der Freyen Bergstadt inn S. Jochimsthal. Nürnb. 1578. Fol. Pgt. Auf dem Titelblatt ist der Druckort ausgeschnitten, sonst schönes sauberes Exemplar. 25. —

**Mawe,** J. A treatise on Diamonds including their history, natural a. commercial. 2. ed. Lond. 1815. Cart. W. 3 col. pl. 3. —

**Meyer**, R. J. u. O. **Hauser**. Die Analyse d. seltenen Erden und Erdsäuren. Stg. 1912. M. 14 Fig. u. 31 Tabellen. (M. 10. —) 7. —

**Miller**, H. J. et E. **van den Broeck**. Les Foraminifères vivants et fossiles de la Belgique. Brux. 1873. 2. 50

**Morgan**, J. de. Géologie de la Bohème. Paris 1882. Av. 7 pl., 4 cart. géol. col. et 39 fig. Toile. (20. —) 12. —

**Moro**, A. = Lazzaro. De Crostacei e degli altri marini corpi che si truovano su' monti. Venezia 1740. 2 parti. 4⁰. M. Titelkupfer u. 8 Taf. 452 pag. Geb. 10. —

In diesem trotz des Mangels an neuen Beobachtungen für d. Geschichte d. Geologie hochbedeutsamen Werke bekämpft der gelehrte Abt Moro hauptsächlich die Ansichten v. Burnet, Woodward u. Leibniz. Anknüpfend an d. Entstehen d. Insel Santorin (1707) entwickelt er seine Erdtheorie, nach der auch Festländer u. Inseln durch vulkan. Kräfte entstehen können. Dem Werke ist ein amtliches Zeugnis beigelegt, dass es nichts enthalte, was gegen d. Lehren d. Kirche verstosse.

**Mourlon**, M. Bibliographia geologica. Répertoire des travaux concern. les sciences géologiques. Repertoire des travaux concern. les sciences géologiques dressé d'après la classification décimale et formant la partie 549—571 de la Bibliographia universalis. Série A. (Publications antér. à 1896.) Tomes 1—9. Série B. (Publ. à partir de 1896.) Tomes 1—7. Avec la classification décimale par M. Dewey. Brux. 1898—1906. 50. —

**Nathorst**, A. G. Paläobotanische Mitteilungen. 11 Teile. Upsala 1907—1911. 4⁰. M. 27 Taf. (M. 19. 20) 15. 50

**Négris**, Ph. La régression quaternaire. Athènes 1912. 5. —

**Niklas**, H. Chemische Verwitterung der Silikate u. d. Gesteine mit bes. Berücks. d. Einflusses der Humusstoffe. Berlin 1912. (M. 6. —) 4. 80

**Noë**, F. Geologische Uebersichtskarte der Alpen. 1 : 1 000 000. 2 Blatt. Mit Erläut. u. Einleitg. v. Ed. Suess. Wien 1890. (M. 12. —) Auf Leinwand. 9. —

**Nyst**, P. H. Description des coquilles et des polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique. Brux. 1843. in-4. Rel. Av. 49 pl. 75. —

**Osborn**, H. F. Struct. a. classificat. of the mesozoic mammalia. Philad. 1888. 4⁰. W. pl. a. 30 fig. 5. —

**Osborn**, H. F. The rise of the mammalia in North America. (1893.) W. 6 fig. 4. —

— 10 years progress in the Mammalian palaeontology of North America. (1905.) W. 15 pl. 5. —

**Passarge**, S. Die Trockengebiete Algeriens. 7 Taf. m. Erläut. Berlin 1913. 4⁰. (M. 6. 90) 5. 50

**Penck**, A. Morphologie der Erdoberfläche. 2 Tle. Stgt. 1894. Seltene Orig.-Ausgabe. 50. —

**Philippi**, Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —

Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinerungen. Der geol. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Pirsson**, L. V. Rocks a. rock minerals: Manual of the elements of petrology without use of microscope. N. Y. 1910. W. 36 pl. a. 74 fig. Cloth. 15. —

Die **Pithecanthropus-Schichten auf Java.** Geol. u. paläont. Ergebnisse der Trinil-Expedition (1907—08). Hrg. v. Selenka u. Blanckenhorn. Lpz. 1911. 4⁰. Mit 32 Taf. u. zahlr. Abb. (M. 50. —) 37. 50

**Plagemann**, R. A. Zusammenstellung der im deutschen u. chilenischen Bergbau gebräuchlichsten synonymen bergmänn. Ausdrücke. (Valdivia) 1887. 1. 50

— Geolog. üb. Salpeterbild. vom Standpunkte d. Gährungschemie. 1896. (M. 2.—) 1. 50

— Der Berg Calbúco in vulkan. Tätigkeit. (Hbg.) o. J. M. 3 Abbild. 1. —

**Reyer**, E. Die Euganeen. Bau u. Geschichte eines Vulcanes. Wien 1877. Mit Karte. Geb. Selten. 20. —

Angebunden: M. Stark. Geolog.-petrogr. Aufnahme d. Euganeen. 190 S. Ders.: Geol.-petrogr. Aufbau d. E. u. zur Lakkolithenfrage n. 5 klein. Arb. üb. die E. von Stark, Lachmann u. De Toni (1906—12).

— Zur Physik der Eruptionen u. der Eruptiv-Gesteine. Mit 9 Taf. Wien 1877. Hlwd. (M. 12. —) 8. —

— Theoretische Geologie. Stg. 1888. M. 3 Karten u. 700 Fig. 20. —

— Geolog. Prinzipienfragen. L. 1907. M. 254 Fig. (M. 4. 40) 3. 30

**Ries**, H. et J. **Keele**. Les dépôts d'argile et d. schistes de la Nouvelle-Ecosse et d'une partie du Nouveau-Brunswick. Ottawa 1912. Av. 32 pl. et 16 fig. 6. —

**Rinne, F.** Gesteinskunde. 4. Aufl. Lpz. 1914. M. 451 Fig. Gebd. (M. 14. —) 11. —

**Romer, E.** Mouvements épeirogéniques dans le haut bassin du Rhône et évolut. du paysage glaciaire. (1910.) Av. 3 pl., 3 tableaux et 7 fig. D.-toile. 5. —

**Rosenbusch, H.** Mikroskop. Physiographie d. Mineralien u. Gesteine. 4. Aufl. 2 Bde. in 4 Tln. Stg. 1904–08. M. Taf. u. Abbild. Hfrz. (M. 108. —) 88. —

— Elemente d. Gesteinslehre. 3. Aufl. Stg. 1910. (M. 23. —) 17. —

**Rüst.** Beitr. z. Kenntnis d. foss. Radiolarien aus Gesteinen d. Kreide. (Stg.) 1888. 4⁰. M. 8 Taf. (M. 20. —) 12. —

— Beitr. z. Kenntnis d. foss. Radiolarien aus Gesteinen d. Trias u. d. paläozoischen Schichten. (1892.) 4⁰. M. 25 Taf. (M. 50. —) 25. —

— Neue Beitr. z. Kenntn. d. foss. Radiolarien aus Gesteinen d. Jura u. d. Kreide. (1898.) 4⁰. M. 19 Taf. (M. 24. —) 16. —

**Rütimeyer, L.** Zur Kenntnis d. fossilen Pferde u. z. vergleich. Odontographie der Huftiere. (Basel) 1863. M. 4 Taf. Kart. 7. —

**Sapper, K.** In d. Vulcangebieten Mittelamerikas u. Westindiens. Reiseschildgn. u. Studien üb. d. Vulcanausbrüche 1902—03, ihre geolog. etc. Folgen. M. 33 Taf. u. 76 Fig. Stg. 1905. (M. 6. 50) 4. 80

**Sartorius von Waltershausen, W.** Untersuch. üb. d. Klimate d. Gegenwart u. Vorwelt mit bes. Berücks. d. G l e t s c h e r - E r s c h e i n u n g e n in d. D i l u v i a l z e i t. Haarlem 1865. 4⁰. M. geolog. Karte u. Prof. (M. 14. —) 8. —

**Schaffer, F. X.** Geologie von Wien. 3 Tle. M. 2 Karten, 17 Taf. u. 25 Fig. Wien 1704—1906. (M. 29. —) 22. —

**Scheuchzer, J. J.** *Ουρεσιφοιτης* Helveticus, sive itinera per Helvetiae alpinas regiones facta annis 1702—11. 4 tomi. Lugd. Bat. 1723. C. 132 tab. Schweinsldr. Sehr schönes Expl. 30. —

**Schlosser, M.** D. Affen, Lemuren, Chiropteren, Insectivoren, Marsupialier, Creodonten u. Carnivoren des europ. Tertiärs. 3 Tle. (1887—90.) 4⁰. M. 9 Taf. (M. 36. —) 20. —

**Schneider, K.** Zur Orographie u. Morphologie Böhmens. Prag 1908. (M. 6. —) 3. —

— Zur Geschichte u. Theorie d. Vulkanismus. Prag 1908. 3. —

**Schneider, K.** Die vulkanischen Erscheinungen der Erde. Berlin 1911. M. 50 Fig., Karten u. Prof. Gebd. (M. 13. —) 10. —

**Schurig, K.** Beiträge z. Geschichte d. Bergbaues im sächs. Vogtlande. Plauen 1875. 4⁰. S e l t e n ! 5. —

**Schwager, C.** Die Foraminiferen aus d. Eocaenablag. d. libyschen Wüste u. Aegyptens. (1883.) 4⁰. M. 6 Taf. (M. 20. —) 12. —

**Scott, W. B.** Die Osteologie von Hyracodon Leidy. (Lpz.) 1896. 4⁰. M. 3 Taf. (M. 6. —) 4. —

**Seidl, E.** Die permische Salzlagerstätte im Graf Moltke-Schacht u. in d. Umgebg. v. Schönebeck a. E. Beziehg. zw. Mechanismus d. Gebirgsbildg. u. innerer Umformg. d. Salzlagerstätte. (Berlin) 1914. M. 37 Taf. (5 col.) u. 36 Fig. (M. 15. —) 10. —

**Sherborn, C. D.** An index to the genera a. species of the Foraminifera. 2 pts. Wash. 1893—96. E x h a u s t e d. 18. —

**Simionescu, J.** Synopsis des ammonites néocomiennes (infravalangien-aptien). (Grenoble) 1900. 5. 50

**Soergel, W.** Die diluvialen Säugetiere Badens. Zur Paläont. u. Geol. d. Diluviums. I: Aelteres u. mittleres Diluvium. (Hdlbg.) 1914. 254 S. 4⁰. M. 5 Taf. N i c h t i m H a n d e l. 15. —

**Spengler, A.** u. **R. Michael.** Neues Quecksilberbergwerk in Ungarn (die Komarocz-Mernyiker Maria-Zinnobergrube im Kom. Zemplén bei Varanno). Geolog. Bericht u. Gutachten. 1910. 4⁰. M. col. Karte. 3. —

**Stark, M.** Petrographische Provinzen. (1914.) M. 4 Fig. 3. 50

**Suess, Ed.** Die Zukunft des Goldes. Wien 1877. (8. —) 5. —

— Die Zukunft des Silbers. Wien 1892. (M. 5. 40) 4. —

**Suess, F. E.** Bildung d. Karlsbader Sprudelschale unter Wachstumsdruck der Aragonitkristalle. (1909.) M. 6 Taf. 5. —

**Ternier, P.** Les Alpes entre le Brenner et la Valteline. (1905.) Av. 2 pl. et fig. 6. —

**Tornquist, A.** Grundzüge d. geolog. Formations- u. Gebirgskunde. Berlin 1913. M. 127 Fig. (M. 6. 80) 5. 50

**Uhlig, V.** Tektonisches Gut aus dem Schlussbande des „Antlitz d. Erde“. — Ueb. neuere geolog. Arbeiten üb. d. galizischen Karparthen. (Wien) 1909. 3. —

— Der Deckenbau in d. Ostalpen. (1909.) M. 1 Taf. 4. —

**Uhlig,** V. Die Erdsenkungen der Hohen Warte (im XIX. Wiener Bezirke) im J. 1909. (1910.) M. 4 Taf. u. Fig. 3. 50

**Van 't Hoff,** J. H. Zur Bildung d. ozeanisch. Salzablagerungen. 2 Hefte. Braunschweig 1905—09. M. 46 Fig. (M. 9. —) 6. 50

Die **Veränderungen d. postglacialen Klimate.** 5 Arbeiten von Frech, Tutkowski, Andersson, Brückner, Woeikof. (1910.) [Aus C.-R. du 11e congrès géolog. internat.] 4. —

—94. (M. 27. 50) 18. —

— Gesetz der Wüstenbildung in Gegenwart u. Vorzeit. 2. Aufl. Lpz. 1912. M. 147 Fig. Lwd. (M. 12. 80) 9. 50

**Wilckens,** O. Grundzüge d. tektonischen Geologie. Jena 1912. M. 118 Fig. Gebd. (M. 4. 50) 3. 50

**Zeidler,** J. G. Pantomysterium, od. Das Neue vom Jahre in der Wündschelruthe . . . darinnen ihre Natur u. Ursach i. Bewegung, Gebrauch, Nutz . . . samt Wiederlegung des bisher gehegten Aberglaubens . . . Nebst: eines Bergverständ. ungenannten Autoris . . . Unterricht vom rechten Gebrauch der Wündschelruthe. Hall u. Frankf. 1700 u. 1705. M. 13 Kupf. Ppbd. 10. —

**Zincken,** C. F. Physiographie d. Braunkohle. ... Hann., Halle u. ... Taf. Sehr selten. 20. —

... graphie. 2. Aufl. ... rz. Vergr. 65.—

... Paläontologie: ... tologie = 5 Bde. ... ). ... Br. M. 40. — ... are vorhanden!

... Avec la colla- ... A. Schenk. Tra- ... h. Barrois av. la ... lle, Focken, Mau- ... e complet (2 par- ... ologie et Paléo- ... 33—1894. ... 69. —) 40. —

... u. Paläontologie bis zum Ende des 19. Jahrhund. München 1899. Gebd. (M. 15. 50) 11. 50

— Grundzüge d. Paläontologie. Bd. II. Vertebrata. 2. Aufl. Münch. 1911. Orig.-Lwd. (M. 18. 50) 14. —



***Bitte um gefl. Beachtung der letzten Seite dieser Nummer!***

**Rinne,** F. Gesteinskunde. 4. Aufl. Lpz. 1914. M. 451 Fig. Gebd. (M. 14. —) 11. —

**Romer,** E. Mouvements épeirogéniques dans le haut bassin du Rhône et évolut. du paysage glaciaire. (1910.) Av. 3 pl., 3 tableaux et 7 fig. D.-toile. 5. —

**Rosenbusch,** H. Mikroskop. Physiographie d. Mineralien u. Gesteine. 4. Aufl. 2 Bde. in 4 Tln. Stg. 1904–08. M. Taf. u. Abbild. Hfrz. (M. 108. —) 88. —

— Elemente d. Gesteinslehre. 3. Aufl. Stg. 1910. (M. 23. —

**Rüst.** Beitr. z. Kenn
aus Gesteinen d. K
M. 8 Taf. (M. 2(

— Beitr. z. Kenntn
aus Gesteinen d. T
Schichten. (1892.)

— Neue Beitr. z. Ker
aus Gesteinen d. Ju
4⁰. M. 19 Taf.

**Rütimeyer,** L. Zur Ke
u. z. vergleich. Odc
(Basel) 1863. M.

**Sapper,** K. In d.
amerikas u. Westin
Studien üb. d. Vulc
ihre geolog. etc. I
76 Fig. Stg. 190

**Sartorius von Waltershausen,** W. Untersuch. üb. d. Klimate d. Gegenwart u. Vorwelt mit bes. Berücks. d. Gletscher-Erscheinungen in d. Diluvialzeit. Haarlem 1865. 4⁰. M. geolog. Karte u. Prof. (M. 14. —) 8. —

**Schaffer,** F. X. Geologie von Wien. 3 Tle. M. 2 Karten, 17 Taf. u. 25 Fig. Wien 1704—1906. (M. 29. —) 22. —

**Scheuchzer,** J. J. *Ουρεσιφοιτης* Helveticus, sive itinera per Helvetiae alpinas regiones facta annis 1702—11. 4 tomi. Lugd. Bat. 1723. C. 132 tab. Schweinsldr. Sehr schönes Expl. 30. —

**Schlosser,** M. D. Affen, Lemuren, Chiropteren, Insectivoren, Marsupialier, Creodonten u. Carnivoren des europ. Tertiärs. 3 Tle. (1887—90.) 4⁰. M. 9 Taf. (M. 36. —) 20. —

**Schneider,** K. Zur Orographie u. Morphologie Böhmens. Prag 1908. (M. 6. —) 3. —

— Zur Geschichte u. Theorie d. Vulkanismus. Prag 1908. 3. —

**Schneider,** K. Die vulkanischen Erscheinungen der Erde. Berlin 1911. M. 50 Fig., Karten u. Prof. Gebd. (M. 13. —) 10. —

**Schurig,** K. Beiträge z. Geschichte d. Bergbaues im sächs. Vogtlande. Plauen 1875. 4⁰. Selten! 5. —

**Schwager,** C. Die Foraminiferen aus d. Eocaenablag. d. libyschen Wüste u. Aegyptens. (1883.) 4⁰. M. 6 Taf. (M. 20. —) 12. —

**Scott,** W. B. Die Osteologie von Hyracodon Leidy. (Lpz.) 1896. 4⁰. M. 3 Taf.

el.

Mernyiker Maria-Zinnobergrube im Kom. Zemplén bei Varanno). Geolog. Bericht u. Gutachten. 1910. 4⁰. M. col. Karte. 3. —

**Stark,** M. Petrographische Provinzen. (1914.) M. 4 Fig. 3. 50

**Suess,** Ed. Die Zukunft des Goldes. Wien 1877. (8. —) 5. —

— Die Zukunft des Silbers. Wien 1892. (M. 5. 40) 4. —

**Suess,** F. E. Bildung d. Karlsbader Sprudelschale unter Wachstumsdruck der Aragonitkristalle. (1909.) M. 6 Taf. 5. —

**Ternier,** P. Les Alpes entre le Brenner et la Valteline. (1905.) Av. 2 pl. et fig. 6. —

**Tornquist,** A. Grundzüge d. geolog. Formations- u. Gebirgskunde. Berlin 1913. M. 127 Fig. (M. 6. 80) 5. 50

**Uhlig,** V. Tektonisches Gut aus dem Schlussbande des „Antlitz d. Erde“. — Ueb. neuere geolog. Arbeiten üb. d. galizischen Karparthen. (Wien) 1909. 3. —

— Der Deckenbau in d. Ostalpen. (1909.) M. 1 Taf. 4. —

**Uhlig,** V. Die Erdsenkungen der Hohen Warte (im XIX. Wiener Bezirke) im J. 1909. (1910.) M. 4 Taf. u. Fig. 3. 50

**Van 't Hoff,** J. H. Zur Bildung d. ozeanisch. Salzablagerungen. 2 Hefte. Braunschweig 1905—09. M. 46 Fig. (M. 9. —) 6. 50

Die **Veränderungen d. postglacialen Klimate.** 5 Arbeiten von Frech, Tutkowski, Andersson, Brückner, Woeikof. (1910.) [Aus C.-R. du 11e congrès géolog. internat.] 4. —

**Verbeek,** R. D. M., O. **Boettger** u. K. v. **Fritsch.** Tertiaerformation v. Sumatra u. ihre Thierreste. 2 Tle. (Cassel) 1880—83. 4°. Mit 25 Taf. (M. 80. —) 40. —

**Vogt,** J. H. L. Norske ertsforekomster. 2 Tle. Krist. 1884—87. M. 8 Taf. u. 32 Fig. 4. 50

— Die Silikatschmelzlösungen mit bes. Rücks. auf die Mineralbildg. u. d. Schmelzpunkt-Erniedrigung. 2 Tle. Christ. 1903—04. (M. 18. —) 14. —

**Voigtel,** N. Vermehrte Geometria subterranea, oder Markscheide-Kunst. Lpz. 1714. Fol. M. 10 Taf. 15. —

**Volkelt,** J. G. Gesammelte Nachrichten von schlesischen Bergwerken. — Nachricht von den schlesischen Mineralien u. d. Oertern, wo sie gefunden werden. Bresslau 1775. 12°. Ppbd. 10. —

**Walther,** J. Einleitung in die Geologie als historische Wissenschaft. 3 Tle. Jena 1893—94. (M. 27. 50) 18. —

— Gesetz der Wüstenbildung in Gegenwart u. Vorzeit. 2. Aufl. Lpz. 1912. M. 147 Fig. Lwd. (M. 12. 80) 9. 50

**Wilckens,** O. Grundzüge d. tektonischen Geologie. Jena 1912. M. 118 Fig. Gebd. (M. 4. 50) 3. 50

**Zeidler,** J. G. Pantomysterium, od. Das Neue vom Jahre in der Wündschelruthe . . . darinnen ihre Natur u. Ursach i. Bewegung, Gebrauch, Nutz . . . samt Wiederlegung des bisher gehegten Aberglaubens . . . Nebst: eines Bergverständ. ungenannten Autoris . . . Unterricht vom rechten Gebrauch der Wündschelruthe. Hall u. Frankf. 1700 u. 1705. M. 13 Kupf. Ppbd. 10. —

**Zincken,** C. F. Physiographie d. Braunkohle. Mit 2 Ergänzungsbänden. Hann., Halle u. Leipzig 1867—78. M. 9 Taf. Sehr selten. 20. —

**Zirkel,** F. Lehrbuch d. Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. Lpz. 1893—94. Hfrz. Vergr. 65.—

**Zittel,** K. v. Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90.
Statt M. 160. — Br. M. 40. —
Nur noch wenige Exemplare vorhanden!

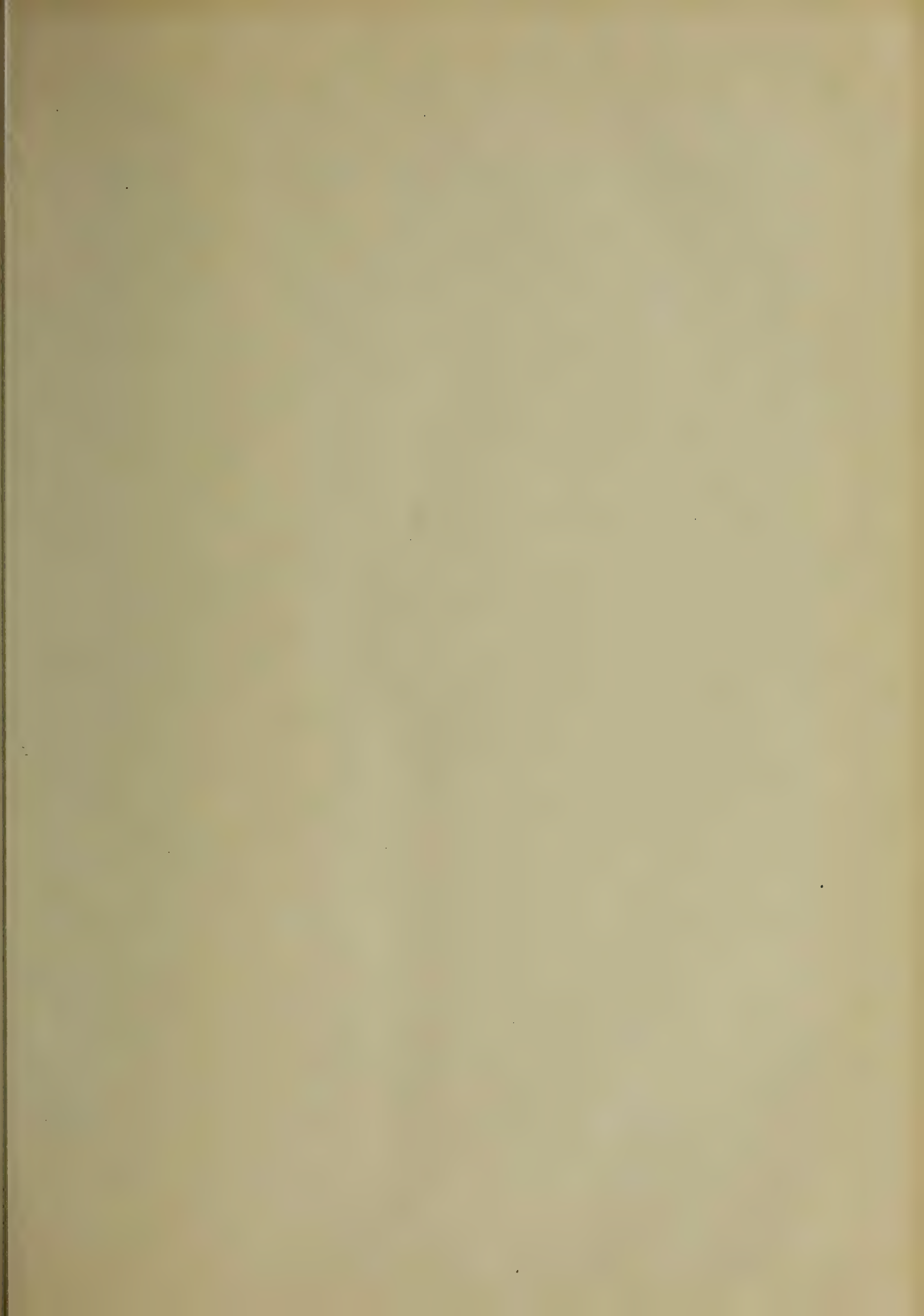
— Traité de paléontologie. Avec la collaborat. de Ph. Schimper et A. Schenk. Traduit de l'Allemand par Ch. Barrois av. la collabor. de M. M. Dupouchelle, Focken, Maurice, Moniez e. a. Ouvrage complet (2 parties en 5 tomes.) Paléozoologie et Paléophytologie. München 1883—1894. (M. 169. —) 40. —

— Geschichte d. Geologie u. Paläontologie bis zum Ende des 19. Jahrhund. München 1899. Gebd. (M. 15. 50) 11. 50

— Grundzüge d. Paläontologie. Bd. II. Vertebrata. 2. Aufl. Münch. 1911. Orig.-Lwd. (M. 18. 50) 14. —

***Bitte um gefl. Beachtung der letzten Seite dieser Nummer!***

Verantwortliche Redaktion: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.





DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Redaktion und Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

„Der Geologe" ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen. **Max Weg.**

Nr. 20. **LEIPZIG, November 1917.** Nr. 20.



## Ausländische Marmor- und Kalksandsteinarten.

Von Dr. **E. O. Rasser.**



Die Klassifizierung von Marmor und Kalksandstein, jenen Steinen, die man mit Recht als „architektonische Kalksteine" bezeichnet, soweit hauptsächlich die feinkörnigen österreichischen, italienischen und französischen in Frage kommen, macht gewisse Schwierigkeiten, und es herrscht in dieser Beziehung vielfach eine merkwürdige Unklarheit, vielleicht weniger bei uns als in dem gesegneten Dollarlande Amerika.

In einer Nummer der Zeitschrift: „Stone" las ich unlängst einen interessanten Artikel, der die Frage der Klassifizierung dieser „Kalksteine" zu lösen suchte, wobei die Bemerkung gemacht wurde, daß in keiner Sprache eine nennenswerte Literatur über diesen Gegenstand vorhanden ist, daß sie, die Schriftleitung dieser Zeitschrift, die Notizen vielmehr durch Anfragen bei den Steinbruchsbesitzern gewonnen und gesammelt habe.

Zunächst muß berücksichtigt werden, daß im Handel die angewandte Bezeichnung „Marmor" kein exakt wissenschaftlicher Ausdruck ist, vielmehr nur ein terminus technicus für gewisse Arten „Kalksandsteine". Keine Definition kann weit genug gewählt werden, um alle Marmorarten zu umfassen, oder eng genug, um gewisse Kalksteine auszuschließen. Nach einer allgemein anerkannten Definition ist „Marmor" ein kristallinischer Kalkstein, der Hochglanzpolitur annimmt und sich zum Bauen und Dekorieren eignet.

Wir wissen nun aus Erfahrung, daß einige Marmorsorten in hohem Grade kristallinisch sind und doch nur matte Politur annehmen; hingegen gibt es Kalksteine, die Politur annehmen und doch nicht als Marmor bezeichnet werden können, eben weil ihnen die kristallinische Struktur fehlt, wie zum Beispiel „lithographischer Kalkstein", der poliert werden kann, ohne daß ihn jemand als Marmor bezeichnen wird, weil er zu stumpf ist.

Die meisten Kalksteine, welche in der Hauptsache zu architektonischen Zwecken Verwendung finden, kommen in ihrer Struktur weit mehr dem Lithographiestein als dem wirklichen Marmor nahe. Weil sie jedoch in der Farbe sehr schön sind und weiche Politur annehmen, werden sie im Handel zu den Marmoren gerechnet. Ihre warmen, weichen,



gleichförmigen Farbentöne machen sie für fast jede Dekorationsart geeignet. Sie lassen sich leicht mit dem Meißel bearbeiten nnd drehen, sind dauerhaft und nehmen auch Politur an.

Nach dieser kurzen Vorbemerkung will ich mich den wichtigsten Kalkstein-Vorkommen zuwenden und ich beginne mit unserm Nachbarlande Österreich.

Von den **österreichischen** Kalksteinen verdient an erster Stelle der „Karst-Marmor“ genannt zu werden, der in der Gegend von Triest in Nabresina und Repen in verschiedenen Arten gebrochen wird und durch die Marmor-Industrie-Gesellschaft „Cava Romana“, Hans Wildi in Nabresina bei Triest, in den Handel kommt.

Die günstige Lage der gesellschaftlichen Werke mit Industriegeleise an der Bahnlinie Triest-Wien ermöglicht es, daß dieses erstklassige Material, das äußerst preiswürdig ist, überall erfolgreich in Konkurrenz treten kann. Es handelt sich hierbei um zwei Arten: a) lichtgrau, feinkörnig (Nabresina); b) grau (Repentabor). In jüngster Zeit wurden folgende Bauwerke mit diesem Stein ausgeführt: Stiegen der Hofburg und Schönbrunner Schloßbrücke in Wien, Salcanobrücke bei Görz, neue Fundamente des Kampanile in Venedig, Kapelle in der Westminster-Abtei in London usw. usw. Im Auslande gelangt der Nabresina-Kalkstein mehr in Italien und England als in Amerika zur Anwendung.

Österreich produziert mehrere Steine dieser Art, so z. B. den Kreswitz- oder St. Theresia-Marmor von Chrzanow in Galizien und den Latschachmarmor von Villach in Kärnten, die beide zu Mauerwerk und Innendekoration Anwendung finden. Andere Arten sind der Karstmarmor (Crocusstein) von Sisana, ein weißer, schwarzgefleckter Stein, der Untersberger Marmor bei Salzburg, hellrot oder gelblich mit weißen und roten Flecken, und der Brunnlitzstein von Polika, Böhmen.

Am meisten verwendet und in historischer Beziehung der bedeutendste ist der istrische Stein, der seinen Namen von der österreichischen Küstenprovinz Istrien trägt. Er bildet das Hauptmaterial für die venetianischen Paläste. Wohl das berühmteste Bauwerk aus diesem Stein ist das Grabdenkmal Theoderichs zu Ravenna, das im Jahre 520 post Christum natum errichtet wurde. Es ist ein zweigeschossiger Bau, dessen flachgewölbte Kuppel aus einem einzigen Block istrischen Kalksteins von über 10 m Durchmesser besteht. Die Kuppel ist etwa 25 m hoch und wiegt annähernd 400 t. Gegenwärtig ist dieser Stein nicht in großen Blöcken zu beschaffen; er ist auch für die jetzt viel verlangten dünnen Platten nicht fest genug. Er ist aber hellfarbig und von großer Zartheit und ebensolcher Schönheit. Gegen andere Steine hat er an Popularität eingebüßt. —

Eine der bekanntesten unter den **italienischen** monotonen Marmorarten ist der Botticino, der bei Brescia gebrochen wird. Pisani zu Brescia berichtet, daß das neue Denkmal Viktor Emanuels in Rom ganz aus diesem Stein errichtet ist, der in der Hauptsache von Cavaliere David Lombardi, dem Eigentümer eines der größten Brüche, geliefert wurde. In Amerika sind nach „Stone“ einige hervorragende Gebäude aus Botticino erbaut, so die National City Bank in New York, das Cook County Court House und die neue City Hall zu Chicago, sowie die Fifth Avenue Bank in New York.

Ein verhältnismäßig neuer italienischer Stein ist Rosato Verona, der dem Botticino sehr ähnlich, aber wärmer im Ton ist, und der bei Verona gebrochen wird. In dem neuen Grand Central Palace zu New York ist er zur Innendekoration verwendet worden.

Eine andere Varieiät edlen italienischen Steins von rosiger Färbung wird seit Jahrhunderten in Neapel und Sizilien verwandt, in Norditalien jedoch selten. Er ist von sehr feiner Struktur und läßt sich vorzüglich bearbeiten. —

Nach A. E. Bochmann, der mit vielen der **französischen** Kalksteine zu tun hatte, gibt es in Frankreich 200 bis 300 Brüche, die die feinkörnigen Kalksteine in den Farben von Weiß bis Tiefgrau produzieren.

Der bekannteste ist der Hauteville-Kalkstein, nach der in den französischen Alpen zwischen Lyon und Dijon gelegenen Stadt benannt. Er wird in Amerika häufig zu Fußböden und Täfelungen benutzt.

Südlich von Lyon bricht man den Echaillon, der in Weiß und Gelb, sowie in einer fossilientragenden Muschelformation vorkommt.

Der bei Toulon gefundene Basseville hat graue oder helle Kaffee- und Milchfarbe.

Großer Popularität erfreut sich in Frank-

reich der Combanchien, aus dem Departement Côte d'Or, der dunkler grau als Basseville ist und einige hellrote Flecken aufweist. Val-Rouge, dem vorgenannten ähnlich, ist aus dem gleichen Gebiet.

Pierre blanche de Chassignelles findet sich im Departement Yonne, ein grauweißer Kalkstein mit sehr kleinen Flecken aus grauem Quarz. In diesem Material ist beispielsweise, wie ich aus eigener Erfahrung weiß, die Innenarchitektur des New Yorker Zentralbahnhofes ausgeführt.

Blanc Royal und Blanc Fin von Charentenay, sowie Roche du Larrys-Blanc kommen aus derselben Gegend und werden viel in Paris und Brüssel, jedoch bisher in Amerika noch nicht angewendet.

Aus den Departements Ardenne und Meuse kommen die Euville-, Lérouville- und Savonnissres-Kalksteine. Der Euville ist grobkörnig, mattbräunlich oder auch wärmer im Ton und dem Granit nicht unähnlich. Der Lérouville ist dem Euville wiederum sehr ähnlich. Der Savonnissre ist mattgrau bis gelblich und mittelfein bis feinkörnig. Er ist in Brüssel, Antwerpen, Amiens, Lille usw. in ausgedehntem Maße zur Anwendung gelangt.

Ein beliebter, von der Tomkins-Kiel Marble Co. in Amerika importierter Stein französischer Herkunft ist Birdseye (Vogelauge) Champville aus Südfrankreich, der fossile Muscheln enthält und durch dieselben wie mit Vogelaugen durchsetzt erscheint.

Die genannten sind nur einige wenige der bekannteren Arten von europäischen dichtkörnigen Kalksteinen, die einfarbig sind und sich polieren lassen, und die sich darum für Innendekoration in Verbindung mit echten kristallinischen Marmorarten eignen.

Aber auch viele Arten grobkörnige Magnesia- und Kieselkalksteine, die sich leicht schneiden, aber nicht polieren lassen, werden häufig in Verbindung mit Marmor verwendet. Ihre Farbe variiert vom fast reinsten Weiß bis Tiefgelb.

Die bekannteren unter diesen sind: Travertin, Caen, Orival, Quilly und Aubigny; Pierre de Lens, St. Robert, Rencontre; Crazannes, Villars, Chanselade, Columbier, St. Savinien usw.

Auch **Amerika** produziert mehrere derartige Steine. Der Kasota-Kalkstein ist eintönig, erhält aber durch Flecke Abwechslung und Leben; man findet ihn in zarten rosa und gelblichen Tönen. Auf dem Kapitol von Minnesota ist er in polierten Platten zur Innendekoration sehr reichlich verwandt worden.

Carthage-Marmor, so genannt nach der Stadt Carthage (Amerika), ist gleichfalls eintönig von weichem Grau und daher für Innendekoration besonders gut geeignet, hauptsächlich dort, wo es sich um große Flächen handelt.

In der ersten Zeit des Abbaues der Brüche zu Carthage wurde dieser Marmor ausschließlich zu gewöhnlichen Bauarbeiten verwendet, und erst später, als er sich hierfür sehr gut eingeführt hatte, bemerkte man, daß seine Empfänglichkeit für hohe Politur, seine zarte Struktur und seine gleichmäßige Färbung besonders für dekorative Innenarchitektur willkommen war. —

Wenn ich so eine ungefähre Aufstellung der ausländischen „Marmorsteine" und ihrer Vorkommen gegeben habe, so will ich deshalb durchaus nicht etwa dafür Propaganda machen — im Gegenteil! Für den Fachmann aber — sei er nun Baufachmann oder Geologe — werden die Aufzeichnungen sicher Interesse haben.

Wir haben auch bei uns in Deutschland schöne, gute „architektonische Steine", die freilich nicht die Verwendung gefunden haben, die sie beanspruchen dürften. Vielleicht deshalb, weil es „deutsche Steine" waren!

Und weiter: Nach dem Kriege wird man bei uns in Deutschland Ehrenmäler errichten für die im Kampfe fürs Vaterland gefallenen Helden. Aus Steinen, die die Heimat erzeugt, aus deutschen Steinen?

Nürnberg hat ein Kaiser-Wilhelm-Denkmal. Dazu ist unansehnlicher italienischer Granit verwendet worden — als ob es nicht im nahen deutschen Fichtelgebirge viel schönere, deutsche, bayrische Granite gäbe!

Vor dem Kriege brauchten wir in Deutschland für Schmucksteine, Denkmäler usw. jährlich für 12 Millionen Mark aus dem Auslande, vor allem aus — Belgien, Frankreich, Italien, obwohl wir in Deutschland selber reiche und große Marmorbrüche haben! Jeder Geologe hätte darüber Auskunft geben können! Freilich, diesen Marmorbrüchen und ihren Gesellschaften geht's nicht gerade gut.

Eine ganze Reihe von Gesellschaften, die in Deutschland Marmorbrüche betreiben, sind in den letzten Jahren eingegangen, zum großen Teil fristen sie infolge Dividendenlosigkeit ein kümmerliches Dasein, ein Scheindasein! Und das alles, weil in Deutschland lieber mit ausländischen als mit heimischen Steinen gebaut wird! — —

Wir haben in Deutschland Marmorbrüche in Bayern, Thüringen, Hessen, Westfalen. Schön ist vor allen Dingen der Marmor des Lahntales, aber wie schwer war es, ihn in Deutschland selbst durchzusetzen!

Gewisse deutsche Steine schienen auf dem deutschen Markt überhaupt keine Zukunft zu haben; ihre Einführung mißlang immer und immer wieder — bis man notgedrungen zu dem Mittel greifen mußte, ihnen fremdländische Bezeichnungen zu geben, sie ausländisch umtaufen zu lassen! Da ging es mit einem Male — die Einführung war möglich!

Aber noch mehr: die Täuschung der Fachleute, in diesem Falle der Architekten, ging weiter: deutsche Marmorsteine, die vorher in Deutschland abgelehnt worden waren, wurden schließlich nach Belgien ausgeführt und dort, versehen mit belgisch-französischen Namen, von denselben Architekten, die sie zuvor in der deutschen Heimat als „unbrauchbar" ausgemustert hatten, angekauft.

Wird das nach dem Kriege anders, besser werden? Viel hängt dabei von den Bestellern ab, wobei ich zunächst Privatleute im Auge habe. Sie müssen aber ebenso wie die Behörden, Parlamente, Vereine usw., die in Zukunft Denkmäler und Bauten zu vergeben haben, darauf dringen, daß diese dann in deutschen Steinen ausgeführt werden.

Dabei soll nicht verkannt werden, daß eine vollständige Unabhängigkeit vom Auslande wohl nicht möglich ist, hier wie auf anderen wirtschaftlichen Gebieten. Um nur ein Beispiel dafür anzuführen: Wir haben Mangel an weißem Marmor! Aber es sollte in jedem einzelnen Falle geprüft werden, ob statt weißen Marmors nicht hellfarbiger, an dem wir selber genug haben, zu verwenden wäre. Auch polierfähige, dichte Kalksteine kommen in Betracht, wenn sie in hellen Farben gehalten sind. Sie sind im Rohstoff wie in der Bearbeitung billiger als beispielsweise der italienische Blance Claire, der, wie alle Fachleute wissen, nicht zu den besten Sorten gehört, aber in Deutschland stark begehrt war.

Jedenfalls dürften Spülsteine, die ja wohl nach Hunderten im Jahre angefertigt werden, aus hellem, dichtem, polierfähigem Kalkstein besser aussehen als aus dem schon durch seine Farbe unansehnlichen, sogenannten belgischen Granit.

Es ist ein Kapitel, das die Kunst, die Volkswirtschaft und schließlich auch die Politik angeht, und darin dürfte wohl der Krieg Änderungen schaffen, soweit sie nicht schon da sind! So hat bereits der deutsche Marmor in den letzten Jahren Eingang bei unseren südlichen Bundesgenossen gefunden, den Bulgaren und Türken. Er hat sich mit Erfolg in Sofia, Konstantinopel und auch — Bukarest versucht, und hier sind noch weitere große Erfolge zu erwarten, wenn die durch die jüngste kriegerische Gestaltung der Dinge im Südosten zu erwartende bessere Verbindung mit dem nahen Orient Wirklichkeit wird. Dann dürfte sich — infolge billiger Wasserfrachten — an der unteren Donau ein großer Markt für deutsche Marmore entwickeln. Umgekehrt könnten wir, wenn wir schon glauben, auf ausländische Marmore zurückgreifen zu müssen, solche von unserm jüngsten Bundesgenossen, dem Bulgaren, beziehen, der in den Bezirken Bratza, Kazanlik, Belovo und bei Kavalkali große und reiche Marmorbrüche besitzt.

Aber schließend noch einmal — die Hauptlosung muß bleiben: Keine deutsche Feindschaft mehr gegen deutsche Steine, insonderheit den deutschen Marmor!

---

## Eine Quelle als Naturwunder.

Von Dr. **E. O. Rasser.**



Es gibt auf der ganzen Erde Seen, die abwechselnd süßes und salziges Wasser enthalten, eine Erscheinung, die im Grunde nicht als besonderes Naturwunder angesprochen werden muß. Als Beispiel dafür läßt sich der Tschilka-See in Indien anführen, der in Verbindung mit dem Meere

steht, aber zur Sommerszeit vom Land her so ungeheure Wassermengen von den angeschwollenen Flüssen empfängt, daß sein eigenes Wasser fast völlig ausgesüßt wird.

Eine Quelle aber, die süßes und salziges Wasser nicht nur nacheinander, sondern gleichzeitig abgibt, ist sicherlich als eine einzigartige Merkwürdigkeit zu bezeichnen, und man würde an die Möglichkeit ihrer Existenz, zumal sich eine solche Quelle in Amerika befinden soll, vielleicht gar nicht glauben, wenn ihre Entdeckung nicht von einem Mitglied der „Geologischen Landesuntersuchung der Vereinigten Staaten", also einer Anstalt von einwandfreier wissenschaftlicher Bedeutung, herrührte.

Einer der Geologen dieser Anstalt stellte bei Gelegenheit von Untersuchungen über die Grundwasserverhältnisse im Staat Ohio in der Nachbarschaft des Ortes New Burmington eine Quelle fest, die gleichzeitig süßes Wasser und Salzwasser führt. Die Quelle wird von zwei Brunnen angezapft, die dicht nebeneinander stehen, von denen aber einer ein ausgezeichnetes Trinkwasser liefert, während das Wasser des anderen mit verschiedenen Mineralsalzen so stark beladen ist, daß es fast die Eigenschaft einer Salzsole besitzt, übrigens auch von Ärzten als wertvoll für die Behandlung gewisser Krankheiten empfohlen wird.

Als dieser Brunnen zuerst gegraben wurde, erregte er unter der Bevölkerung jener Gegend nicht geringes Aufsehen, und die Leute kamen in Scharen herbei, um sich von diesem Naturwunder zu überzeugen.

Die Erklärung für diese seltsame Erscheinung liegt in der Tatsache, daß der Brunnen, so unmöglich es auf den ersten Blick scheinen mag, doch von verschiedenen Wassern gespeist wird, die durch eine Kalkschicht voneinander getrennt sind, und zwar liegen die beiden Wasseradern übereinander. Die Röhre der Trinkwasserpumpe ist nur fünf Meter lang, während die der Salzwasserpumpe über zehn Meter in die Tiefe reicht. Infolge des spezifischen Gewichtsunterschiedes tritt keine Vermischung des Salz- und Süßwassers ein; letzteres bleibt vielmehr auf dem Boden des Brunnens.

## Personalien.

**In den Ruhestand tritt:**

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Em. Kayser, Marburg a. L.

**Vom Lehramt zurückgetreten:**

Prof. Dr. Hugo Bücking, Strassburg.

Geh. Bergrat Prof. Dr. P. Krusch an d. Bergbauabteilg. d. Techn. Hochschule Berlin.

**Ernannt:**

Dr. Othenio Abel, Prof. f. Paläont. an d. Wiener Univ. zum o. ö. Prof. für Palaeobiologie an ders. Univ.

Prof. Dr. F. Kossmat, Leipzig, Geolog. Landesanstalt, zum Geh. Bergrat.

Prof. Dr. Jos. Pompecky zum Geh. Bergrat, Univ. Berlin.

Dr. Otto Quelle, Hamburg, zum Leiter des Geograph. Seminars Univ. Königsberg.

Prof. Dr. Joh. Walther, Halle a. S. zum Geh. Reg.-Rat.

**Berufen:**

Prof. Dr. Max Friederichsen, Greifswald, an die Univ. Königsberg i. Pr.

Prof. Dr. Ludwig Milch, Greifswald, an die Univ. Breslau.

Prof. Dr. Th. Mollison, Heidelberg, an die Univers. Breslau (Nachf. v. Klaatsch).

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Stud. Karl Adler, Asch (Böhmen).

Stud. geol. Georg Böttcher, Halle a. S.

H. Dahlenburg.

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Fritz Frech, Breslau (als Kriegsgeologe) † an der Malaria.

Dr. Fritz Heber, Berlin.

Dr. Hugo Schwarz (Leutnant), Brünn.

Cand. geol. F. Zyndel, Basel.

**Gestorben:**

Adolf Andrée (Leiter d. Mineral. Abtlg. d. Prov.-Mus.), Hannover.

Lehrer R. Braun, Weimar.

Geh. Bergrat Dr. Dathe, Berlin.

Frl. Friederich, Düsseldorf.

O. H. Hahn, Jena.

Lehrer E. Heitkötter, Ennigerloh (Westf.).

A. Herrmann, Sulz u Wald.

Oberbergrat Rob. Herzog, Wasseralfingen (Württ.).

Prof. Dr. Moritz Hoernes, Wien.

Vize-Admiral Livonius (Ozeanograph).

Geh. Bergrat Prof. Dr. Herm. Loretz, Frankfurt a. M.

Dr. Th. Posewitz, Budapest.

Dr. Emile Sauvage, Boulogne s. M.
Prof. Dr. Adolf Schmidt, Heidelberg.
Bergwerkdirektor Schröder, Grünberg (Schles.).
Ob.-Lehrer Dr. Arthur Schumann, Schwerin (Meckl.).
Major a. D. Dr. von Seyfried, Wiesbaden.
Landesgeologe Dr. L. Siegert, Berlin.
Dr. M. Simon, Innsbruck.
Prof. Dr. H. Simroth, Leipzig.
Bergrat Tilmann, Dortmund.
Oberbergrat Troeger, Schneeberg (Erzgeb.).
Kommerzialrat J. Weinberger, Wien.

**Adressen:**

Bányai, J., Direktor, Geologe, Kevevára (Com. Temes) Ungarn.
K. J. Carlowitz, 1. Lehrer an der Volksschule zu Welsede b. Hess.-Oldendorf. Besitzt eine grosse geolog. Sammlung.
Dr. Fritz Freiherr von Distler, Wien VIII, Laudongasse 50.
Prof. Dr. Max Krahmann, Technische Hochschule, Charlottenburg II.
Dr. K. Lambrecht, K. Ungar. Geolog. Reichsanstalt, Stefania út. 14, Budapest VII.
Pfarrer Neubérg, Dresden, jetzt Superintendent Lic. in Meissen.
E. G. Hermann Rupp (Frankfurt a. M.), Bergbauliche Unternehmungen, jetzt Usingen (Taunus). — Zweigniederlassung: Ueberseeische Import- u. Export-Co., daselbst.
Georg F. L. Sarauw, Museumsdirektor, Prinsgatan 7, Göteborg 7 (Schweden).
Dr. ing. W. Schöppe (Dobsina), jetzt Wien VI, Gumpendorferstr. 8.
Bruno Simmersbach, Berg- u. Hütteningenieur, Wiesbaden, Adelheidstr. 12.
Dr. J. F. Steenhuis, Haag, jetzt Willem de Zwijgerlaan 113.
Dr. ing. Wilh. Tille, Lindenstr. 61, Halle a. S.
Usinger Quarzwerke s. E. G. Herm. Rupp.
Prof. L. Wendl (früher München), jetzt Nürnberg, Realgymnasium, Landauergasse.
Dr. Karl Zimányi, Budapest II, Batthány útca 59 IV, emelet 1 ajtó.

---

Mineralien-Sammlung von Zahnarzt Ritter, Hildesheim. Besichtigung nach Anmeldung.
Die geologische Sammlung des Herrn Wiedhan ging in d. Besitz d. Städt. Museums zu Northeim (Hannover) über, dessen Custos Herr W. wurde.

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie und Petrographie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch
**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden**
**an die Buchhandlung von**
**Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

5806 **Abel,** O. Paläobiologie d. Cephalopoden a. d. Gruppe d. Dibranchiaten. Jena 1916. M. Titelbild u. 100 Fig. Gebd. 9. 20
5807 — Allgemeine Paläontologie. Lpz. 1917. M. 54 Fig. Gebd. 1. —
5808 **Ahlburg,** J. Ueber d. Eisenerze u. Eisen-Manganerze d. Lahngebietes u. ihre Bez. zu Eruptivgesteinen. (1917.) M. 3 Fig. 2. —
5809 **Aminoff,** G. Kristallograph. u. optische Beobacht. anorganischer Verbindungen. Stockh. (1916.) M. 9 Fig. 1. 25
5810 **Ampferer,** O. Ueb. d. exotischen Gerölle u. d. Tektonik niederösterreich. Gosauablagerungen. (Wien) 1916. 1. —
5811 **Amsler,** A. Tektonik d. Staffelegg-gebietes u. üb. Bau u. Entstehung d. Jura-Ostendes. Zürich 1916. M. 4 Taf., Profil u. Karte. 7. —
5812 **Andrée,** K. Anordnung allgemein-geolog. Samml. z. Erl. d. inneren Dynamik. (1915.) —. 80
5813 — Sedimentbildung am Meeresboden. Th. III u. IV. (Lpz.) 1916—17. je 3. —
5814 — Wesen, Ursachen u. Arten der Schichtung. (1916.) 1. 40
5815 — Wegeners Hypothese von der Horizontalverschiebung der Kontinentalschollen und das Permanenzproblem im Lichte der Paläogeographie und dynamischen Geologie. (1917.) 4⁰. 1. —
5816 **D'Ans,** J. Ueb. d. Salzsysteme ozean. Salzablagerungen. (1915.) 4⁰. M. 28 Fig. 5. —

5817 **Arbeiten des Kaiser Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mülheim** (Ruhr). Gesamm. Abhandl. z. Kenntnis d. Kohle hrsg. v. F. Fischer-Mülheim. Bd. I. 1915—16. Berl. 1917. Gebd. ca. 17. —

5818 **Arber,** E. A. N. On the fossil Floras of the Coal-measures of South Staffordshire. London 1916. 4°. W. fig. 4. —

5819 **Arndt,** A. Zur Geschichte u. Theorie d. Bergregals u. d. Bergbaufreiheit. 2. Aufl. Freiburg i. Br. 1916. 10. —

5820 **Ballenegger,** R. Die Schwarzerde der Mezöség in Siebenbürgen. (1915.) 1. —

5821 — Das Nährstoffkapital ungar. Bodentypen. (1915.) 1. —

5822 — Der Boden der Waldungen des Hegyes-Drócsa-Gebirges. (1916.) 1. —

5822 a **Banyai,** J. Die geolog. Verhältnisse d. Gegend v. Kézdivásárhely. (1917.) M. 9 Fig. 1. 50

5823 **Baumberger,** E. u. P. **Menzel.** Tertiärflora aus dem Gebiete des Vierwaldstätter Sees. (Genf.) 1914. 4°. M. 4 Taf. u. Fig. 7. —

5824 **Baumhauer,** H. Verschiedene Modifikationen des Carborundums und die Erscheinung der Polytypie. (1915.) 1. —

5825 **Behr,** F. M. Der Schwefelbergbau in Sizilien. (1916.) 4°. 1. —

5826 **Benedikt,** M. Ruten- u. Pendellehre. (Neubearbeitung u. Erweiterung d. „Leitfadens d. Rutenlehre".) Wien 1917. Mit 1 Bildnis u. 8 Fig. 3. 60

5827 **Berroth,** A. Die Erdgestalt und die Hauptträgheitsmomente A und B der Erde im Aequator aus Messungen der Schwerkraft. I. (einz.) Teil. (1916.) 1. 30

5828 **Berwerth,** F. Fortschritte in d. Meteoritenkunde seit 1900. (1916.) 1. —

5829 **Blanck,** E. Ein Beitrag z. Entstehung der Mediterran-Roterde usw. (1916.) —. 80

5830 — Kolloidchem. Forschungsrichtung in d. Bodenkunde in i. Bez. zur Geologie. (1916.) 1. —

5831 **Blanckenhorn,** M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
(Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.)

5832 — Organische Reste im mittleren Buntsandstein Hessens. (Marb.) 1916. 1. 50

5833 — Gliederung d. Tertiärbildungen in Niederhessen (Blatt Gudensberg u. Ziegenhain). (Marb.) 1916. 1. —

5834 **Böckh,** H. v. Der Nachweis von Brachyantiklinalen u. Domen mittelst d. Drehwage. Berlin 1917. M. 5 Fig. 1. 50

5835 **Bodländer,** E. Zur Systematik d. seltenen Erden. 1915. 1. —

5836 **Böggild,** O. B. Meeresgrundproben d. Siboga-Expedition nach Niederländisch-Ost-Indien 1899—1900. (Leiden) 1916. 4°. M. col. Karte u. Taf. 5. —

5837 — Grönland. Hdlbg. 1917. 1. 80
Handbuch d. region. Geol. Heft 21.

5838 **Böhndel,** E. Obere Süsswassermolasse in d. Umgeb. d. Untersees (Bodensee). (1916.) M. 5 Taf. 2. 50

5839 **Boeke,** H. E. Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gbd. 19. 40

5840 **Bonand,** R. de. Géologie d. formations aurifères de la Nouvelle-Zélande. Paris 1917. 4. —

5841 **Borchers,** W. Hüttenbetrieb d. Nickels. Zugleich 2. Aufl. von „Elektrometallurgie d. Nickels". Halle 1917. M. 98 Fig. 15. —

5842 **Bordato,** M. Étude pétrograph. des roches éruptives du bassin de la rivière Ori dans le Turgaïsky-Oblast. Genève 1916. Av. 3 pl. 8. —

5843 **Bowman,** J. The Andes of Southern Peru. Geograph. reconn. along the 73[d] meridian. Publ. for the Amer. Geograph. Society of New York. N. Y. 1917. 20. —

5844 **Branca,** W. Ueber die ältesten Säuger der Trias- und Liaszeit. (1915). Mit 15 Fig. 3. —

5845 — Bedeutg. der magmat. Erdbeben gegenüber d. tektonischen. (1917). 1. —

5846 **Braun,** G. Das Rheintal zwischen Waldshut und Basel. (1917). M. Fig. u. 2 Taf. 1. —

5847 The **British Isles** by Boswell, Cole, Davies, Davison, Evans, Gregory, Harker, Jones, Kendall, Richardson, Watts, White. Ed. by J. W. Evans. W. appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. Hdlbg. 1917. 16. —
Handb. d. region. Geol. Heft 20.

5848 **Brouwer,** H. A. On the granitic area of Rokan (Middle Sumatra) and on contact phenomena in the surrounding schists. (1915). W. 4 fig. 1. —

5849 **Brown**, W. A. The Portland cement industry. A pract. treatise on the building, equipping, a. econom. running of a Portland cement plant. N. Y. 1917. 18. —

5850 **Brüel**, Sandflugten i. Nordsjaelland. Kjöb. 1917. 4⁰. M. 1 Karte. 2. 50

5851 **Bülow-Trummer, v.** Die Aulacoceraten d. oberen Trias v. Timor. Bonn 1916. 4⁰. M. 2 Taf. 3. —

5852 **Bureau**, E. Description des flores fossiles du bassin de la Basse Loire. Paris 1917. 4⁰. Av. pl. 30. —

5853 **Buxtorf**, A. Prognosen und Befund beim Hauensteinbasistunnel u. geolog. Geschichte u. Oberflächengestaltung des Tunnelgebietes u. seiner Umgebung. (1916). 1. —

5854 — Vorkommen von Malmkalk im subalpinen Flysch des Pilatusgebietes. (1917). M. Taf. 1. —

5855 **Chaix, A.** Géologie des Brasses. Genève 1914. Av. 1 carte, 4 pl. et 24 fig. 5. —

5856 **Cloos**, H. Eine neue Störungsform. (1915.) M. 5 Fig. —. 80

5857 — Geolog. Beob. in Südafrika III. Vorkarbon. Glazialbildungen des Kaplandes. (1916). M. Taf. 1. —

5858 — Entstehung schmaler Störungszonen. (1916). M. 7 Fig. 1. —

5859 — Doggerammoniten aus d. Molukken. I. Text. Marbg. 1916. 4⁰. 4. —

5860 **Cornelius, H. P.** Beobacht. in d. ital. Teilen des Albigna-Disgraziamassivs. (1915). 1. —

5861 **Cross**, W. Lavas of Hawaii a. their relations. Wash. 1915. 4⁰. W. 4 pl. 6. 50

5862 **Dacqué**, E. Entstehung eigentüml. Löcher im Eozänkalk des Fajûm, Aegypten. (1915). M. 6 Fig. und 1 Taf. 1. 50

5863 **Dahms**, P. Gewinnung u. Verwendung von Geschiebeblöcken im Ordensstaate Preussen vor 500 Jahren. (Danzig) 1917. 1. 50

5864 **Dammer** u. **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien. Mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. 2 Bde. Stg. 1914. M. 150 Fig. Lwd. 33. 80

5865 **Dana**, J. D. System of Mineralogy. 6th edition, by E. S. Dana. 3d appendix (completing the work to 1915) by W. E. Ford. N. Y. 1915. W. 18 fig. Cloth. 10. —

5865a Demnächst erscheint: **Davis,** W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. 2. Aufl. Tl. I: Grundlagen u. Methodik z. Gebrauch beim Studium u. auf Exkursionen von G. Braun. Lpzg. 1917. M. Taf., Tabellen u. 89 Fig. Gebd. 7. 20
1915 erschien: Tl. II. Morphologie. 2. Aufl. M. Taf. u. 94 Fig. Gebd. 6. —

5865b **Davis,** W. M. Praktische Uebungen in physischer Geographie. Hrsg. v. K. Oestreich. Text u. Atlas v. 38 Taf. Gebd. 8. —
Ergänzung zu den „Grundzügen d. Physiogeographie.

5866 **Deecke,** W. Geologie von Baden. Tl. II: Känozoicum, Tektonik, Hydrographie, Bergbau. Berlin 1917. M. 61 Illustr. Gebunden. 16. 50

5867 **Dehlinger,** W. Ueber spezifische Wärme zweiatomiger Kristalle. München 1917. 1. —

5868 **Delhaes**, W. Samml. z. Erläuterung des Windschliffs. (1915.) M. 3 Taf. 1. 50

5869 **Diener,** C. Obertriadische Ammonitenfauna d. Neusibirischen Insel Kotelny. (Wien) 1916. M. Taf. 1. 10

5871 **Dietrich**, B. Morphologie d. Umg. v. Basel. II. Siedelungsraum in eingesenkten Mäander-Tälern. (1917). Mit 11 Fig. 1. 30

5874 **Doubleday**, A. W. Photomicrographs of crystallizable chemical salts. Boston 1917. W. pl. a. fig. Cloth. 35. —

5875 **Duparc**, L. et A. **Grosset.** Rech. géolog. et pétrograph. sur le district minier de Nicolai-Pawda. Paris 1917. 4⁰. 40. —

5876 **Ehrenberg,** P. Die Bodenkolloide. (Kolloide in Land- u. Forstwirtschaft. Tl. I.) Ergänzung zu d. Lehrbüchern d. Bodenkunde etc. Dresden 1915. M. Fig. Leinwand. 14. 50

5878 **Einhorn-Bodzechowski.** Sur le frottement intérieur des fils de quartz aux basses températures. Genève 1916. 2. 50

5879 **Eppler,** A. Der Diamant im deutschen Gewerbe u. auf d. Weltmarkt. (Crefeld) 1917. M. Fig. Leinenbd. 6. —

5880 **Faber.** Zur Lage d. europ. Schieferölindustrie mit bes. Berücks. Luxemburgs. Berlin 1916. M. 5 Fig. 1. —

5881 **Felkl,** R. Diluvialgeschichte d. Buchau-St. Gallner Tales. Steyr 1916. M. Fig. 1. 50

5882 **Fischer-Reinau,** L. Flusskunde d. Thur. u. Glatt. Zürich 1917. M. 20 Taf., 26 Tab. u. 13 Fig. 7. 50

5883 **Frauenfelder,** A. Zur Geologie d. Tessiner Kalkalpen. Zürich 1916. M. 5 Taf. u. 5 Fig. 6. —

5884 **Frech,** F. Geologie Kleinasiens im Bereich d. Bagdadbahn. Ergebnisse eigener Reisen, vergleich. Studien u. paläont. Untersuchgn. (Stg.) 1916. M. 20 paläont. Taf., 3 geolog. Karten, 1 Profiltaf. u. 5 Textbild. 20. 20
S.-A. aus „Zeitschr. d. dt. geol. Ges." Bd. 68.

5885 **Frey,** A. P. Vergletscherung d. oberen Thurgebietes. Zürich 1916. M. 3 Taf. u. 1 Karte. 5. 50

5886 **Gagel,** C. Letzte, grosse Phase d. Diluvialvergletscherung Norddeutschlands. (1915). 1. 20

5887 **Garnier,** Ch. Sur les terres rares et leurs propriétés optiques. Freiburg (Suisse) 1915. M. Fig. 5. —

5888 **Geijer,** Per. Falutraktens berggrund och malmfyndigheter. Stockh. 1917. 5. 50

5889 — On landisens avsmältnings förhållanden inom nautanenområdet vid Gällivare. Stockh. 1917. 1. 50

5890 **Geinitz,** E. Brunnenbohrungen 1908—1916. (Rostock) 1917. 4⁰. Mit 3 Taf. 3. —

5891 — Die Braunkohlenformation in Mecklenburg. Rostock 1917. M. Taf. 3. —



5893 **Geologie in Bildern.** Begründ. u. hrsg. von Hans v. Staff (†). Heft 1: Küstenbildung. 14 Blatt Lichtdrucke mit Text. Stuttg. 1917. Kl. 4⁰. 1. 40

5894 **Gerth,** H. Geolog. u. morphol. Beobacht. in den Kordilleren Südperus. (1915.) M. Fig. u. 6 Taf. 2. —

5895 **Gessner,** B. Ergebn. d. Anw. phys.-chem. Meth. auf Probleme d. Geologie. (1915). 1. —

5896 **Gilmore,** C. W. The fossil turtles of the Uinta formation. Pittsb. 1917. 4⁰. 12. —

5897 **Glaser,** L. C. Ueb. d. Spektrum des Berylliums. Berlin 1916. 4⁰. Mit 6 Taf. 5. —

5898 **Goldschlag,** M. Optische Eigenschaften d. Epidote. (1917). M. 7 Fig. 1. —

5899 a **Goldschmidt,** Viktor. Atlas der Krystallformen. Bd. III: Danalith — Feldspatgruppe. Text und Atlas = 2 Bde. Hdlbg. 1914.
Cart. 48. —. Gebd. 64. —

1913/14 erschienen:

5899 b Bd. I: Adamin-Buntkupfererz.
Cart. 32. —. Gebd. 42. —

5899 c „ II: Calvarit-Cyanochroit. Text u. Atlas. 1914.
Cart. 30. —. Gebd. 40. —

5900 **Goldschmidt,** V. M. Geolog.-petrogr. Studien im Hochgebirge d. südl. Norwegens. IV. Uebersicht d. Eruptivgesteine im kaledon. Gebirge zwischen Stavanger u. Trondhjem. Kristiania 1916. M. Karten u. 6 Taf. 6. —

5901 **Gothan,** W. Pflanzengeograph. aus d. paläozoischen Flora mit Ausblicken auf d. mesozoischen Folgefloren. I. (1915). M. 10 Fig. 1. 50

5902 **Götzinger,** G. Die Eisverhältnisse der Lunzer Seen. (Lpz.) 1917. 163 S. M. 18 Taf. u. 46 Fig. 7. 50

5903 **Grassberger,** R. Die Wünschelrute u. a. psycho-phys. Probleme. Wien 1917. M. 7 Bildern. 2. —

5904 **Grengg,** R. Entwässerungsfiguren am Gips. (1915). M. 2 Taf. 1. 30

5905 **Groth,** P. Chemische Kristallographie. Tl. IV: Aromat. Kohlenstoffverbindgn. mit einem Benzolringe. Lpz. 1917. M. 828 Fig. Gebd. 40. —
Tl. V: (Schluß des Werkes) wird 1918 erscheinen.

5906 **Groth**, P. Topograph. Uebersicht d. Minerallagerstätten. (1917.) 4⁰. [Aus „Z. f. prakt. Geol."] 7. 50

5907 **Guci**, C. Sur la variation de la composition chimique des nappes d'infiltration du canton de Genève. Genève 1915. 2. —

5908 **Gutacker**, W. B. Die Leuzittuffe der Eifel. Berlin 1917. 1. —

5909 **Häberle**, D. Gitter-, netz- und wabenförmige Verwitterung der Sandsteine. (1915). M. 2 Taf. 1. —

5910 — Vorkommen karrenähnlicher Gebilde im Buntsandstein. (Karlsr.) 1917. M. 2 Taf. u. Fig. 1. —

5911 — Die Abhängigkeit d. Geländegestaltung d. deutsch. Mittelgebirge vom Gestein. (1917.) 1. —

5912 — Melaphyr - (Kuselit) - Industrie im nordpfälzischen Bergland zwischen Glan und Lauter. (1917). 1. —

5913 **Haeckel**, E. Kristallseelen. Studien üb. d. anorgan. Leben. Lpz. 1917. M. col. Taf. u. ca. 100 Fig. 3. —

5914 **Halle**, T. G. Lower Devonian Plants from Roragen in Norway. (Stockholm) 1916. 4⁰. W. 4 pl. a. fig. 7. —

5915 **Handbuch von Polen.** Beiträge zu e. allgem. Landeskunde. Hrsg. v. Generalgouv. Warschau. Berlin 1917. M. 15 Karten, 55 Taf. u. 45 Fig.
Karton. 16. —
Leinwand 20. —

Inh.: Friederichsen: Territor. Entwicklg., Lage u. Grenzen. Entwicklg. d. landeskundl. Kenntnis. — R. Michael. Geolog. Aufbau. — Wunderlich. Oberflächengestaltg. — Kölzer. Klima. — Pax. Pflanzenwelt. Tierwelt. — Schulz. Volkskunde. — Praesent. Besiedlung u. Bevölkerung. — Esden-Temski. Landwirtschaft. — Laspeyres. Der Wald. — Michael. Berg- und Hüttenwesen. — Dzialas. Industrie, Handel u. Verkehr.

5916 **Harboe**, E. G. Das Erdbebenobservatorium auf der Disko-Insel. (1915.) 1. —

5917 **Hartmann**, P. Pl. Zur Geologie d. kristallinen Substratums der Dents de Morcles. Freiburg 1915. M. 19 Taf. 8 —

5918 **Hedström**, H. Ueb. einige mit d. Schale befestigte Strophomenidae aus d. Obersilur Gotlands. Stockh. 1917. 1. 50

5919 — Ueb. d. Gattg. Phragmoceras in d. Obersilurformation Gotlands. Stockh. 1917. 4⁰. 8. —

5920 **Heim**, Alb. Die Geologie d. Schweiz. In etwa 10 Lieferungen. Lpz. 1916. M. ca. 40 Taf. u. Karten u. 200 Abbildgn. etwa 60. —

Lfg. 1—3 sind bisher erschienen.

5921 **Heinrich Ferdinand**, Erzherzog. Die Wasserstrasse Mitteleuropas. 2. Aufl. Wien 1917. 1. 60

5922 **Heritsch**, F. Die österreich. u. deutschen Alpen bis zur alpino-dinarischen Grenze (Ostalpen). Hdlbg. 1915. M. 25 Fig. u. 2 Profiltaf. 8. —

Handbuch d. region. Geologie. Heft 18.

5923 **Herrmann**, O. Steinbruch-Industrie u. -Geologie. 2. umgearb. u. verm. Aufl. d. allgem. Teiles d. gleichnam. Werkes des Verf. Berlin 1916. M. 2 col., 8 schw. Taf. u. 20 Fig. Gebd. 18. —

5924 **Hibsch**, J. E. u. a. Geolog. Karte d. Böhmischen Mittelgebirges, 1 : 25 000. Blatt 8: Umgebung von Salesel. Wien 1917. 1 col. Karte in-fol. m. Erläuterg. m. 3 Taf. u. 14 Fig. 4. —

5925 **Hoefer**, H. v. Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren und Profilieren. Braunschw. 1915. M. 26 Abb. Gebd. 2.80

5926 — Die geothermischen Verhältnisse d. Kohlenbeckens Oesterreichs. Berlin 1917. M. 19 Fig. 4. —

5927 — Die Verwerfungen (Paraklase, exokinetische Spalten). Braunschw. 1917. M. 95 Fig. 5. 60

5928 **Houston**, A. C. Rivers as sources of water supply. London 1917. 7. —

5929 **Huber**, W. Die Erörterungen üb. d. Küstenhebung Schwedens im 18. Jahrhundert. München 1916. 2. 50

5930 **Jaeger**, F. M. Pasteursches Prinzip d. Zusammenhanges zwischen molekularer und physikalischer Asymmetrie. (1915.) M. 19 Fig. 1. —

5931 **Jongmans**, W. J. Flora of the Carboniferous of the Netherlands and adjacent Regions. Vol. I: Monograph of the Calamites of Western Europe, by R. Kidston and W. J. Jongmans. Text. Part 1 (Genus Calamites). Amsterdam 1917. 4⁰. pp. 1—207.

Vol. I. Text. Part. 2 (Genus Asterocalamites in preparation; Atlas 1916. 158 pl. 100. —

5932 **Kaiser**, E. Aus der Vorzeit. Blicke in d. Entwicklungs- u. Urgeschichte d.

Menschheit. Lpz. 1917. M. 75 Fig. Gebd. 3. 40

5933 **Kalkowsky,** E. Opaleszierender Quarz. (1915). M. Taf. 1. —

5934 **Keilhack,** K. Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde. 2. Aufl. Berlin 1917. Gebunden. 34. —

5935 **Kerner v. Marilaun,** F. Geologie der Bauxitlagerstätten d. südl. Teiles der österr.-ungar. Monarchie. Bln. 1916. M. 6 Fig. 2. —

5936 **Kiaer,** J. The Lower Cambrian Holmia fauna at Tomten in Norway. Krist. 1918. 4°. W. 12 pl. a. 15 fig. 12. —

5937 **Kirkpatrick,** R. The Nummulosphere. London 1917. 328 pp. w. 27 pl. a. 44 fig. 15. —

5938 **Kleiner,** H. Wünschelrutentechnik, der neue Beruf. Mit zahlr. Abbild. u. Anhang: die deutsche Tiefbohr-Industrie. Leipz. 1915. 2. 50

5939 **Klut,** H. Untersuchg. d. Wassers an Ort u. Stelle. 3. Aufl. Berlin 1916. M. 33 Fig. Lwd. 4. 60

5940 **Koechlin,** R. Strengit von Kiirunavaara. — Ein Nachtrag. — Diaspor von Gellivara. (1916). Mit Fig. 1. —

5941 **Kohlschütter,** V. Die Erscheinungsformen d. Materie. Vorlesgn. üb. Kolloidchemie. Lpz. 1917. ca. 7. —

5942 **Kolderup,** C. F. Bulandets og Vaerlandets Konglomerat og Sandstensfelt. W. Engl. summary. Bergen 1916. W. 1 col. geolog. map a. 18 fig. 2. —

5943 **Kossmat,** Fr. Geolog. Studienreise in d. Kreisen Mitrovica, Novipazar u. Prijepolje, Altserbien. (1916.) Mit geol. Karte. 3. 20

5944 **Krauss,** J. Grundzüge d. maritimen Meteorologie u. Ozeanographie. Berlin 1917. Gbd. ca. 5. —

**Kriegsgeologische Literatur** s. „Geologe" No. 18 u. 19, die auf Verlangen unberechnet zu Diensten stehen.

5946 **Krusch,** P. Gerichts- u. Verwaltungsgeologie. Bedeutg. d. Geologie in d. Rechtsprechung u. Verwaltg. für Geologen, Bergleute, Ingenieure, Richter etc. Stg. 1916. M. 157 Fig. Gebd. 25. 60

5947 — Die nutzbaren Lagerstätten Belgiens, ihre geolog. Position u. wirtschaftliche Bedeutung. Essen 1916. M. 3 col. Taf. u. 20 Fig. 6. —

5948 **Kubart,** B. Ueber Anachororopteris pulchra Corda; eine Primofilicineenstudie. (Wien) 1916. 4°. M. 7 Taf. u. 26 Fig. 7. 30

5949 **Lang,** R. Bildung von Bodentypen. (1915). 1. —

5950 **Lauterborn,** R. Die geograph. und biolog. Gliederung d. Rheinstroms. II. Hdlbg. 1917. 2. 40

5950 a — — I. 1916. 2. 40

5951 **Leitmeier,** H. Meerschaum von Kraubath in Steiermark. (1915). 1. —

5952 — Das Tonmineral Montmorillonit und das Tonerdephosphat Planerit. (1916). 1. —

5953 — Der heutige Stand der Dolomitfrage. (1917). 1. —

5954 **Leuchs.** Zentralasien. Hdlbg. 1916. M. 2 Taf. u. Fig. 7. 40
(Handbuch d. region. Geol. Heft 19.)

5955 **Lieber,** H. Beitr. z. Geologie d. Rimberggebietes bei Marburg. Bamberg 1917. M. Portr., 1 col. Karte u. 12 (2 farb.) Taf. 3. —

5956 **Loczy von Locz,** L. Geologie u. Paläontologie d. Villányer- u. Báner-Gebirges. Zürich 1915. 4°. M. 9 Taf. 12. —

5957 **Lummert,** R. Neue Methode d. Bestimmg. d. Durchlässigkeit wasserführ. Bodenschichten. Brnschw. 1917. M. 3 Fig. 2. 40

5958 **Lustig,** W. Ein neuer Neandertalfund. Breslau 1916. M. 20 Fig. 1. 50

5959 **Lyon, Fippin a. Buckman.** Soils, their properties a. management. N. Y. 1917. Cloth. 30. —

5960 **Machatschek,** F. Die Alpen. 2. Aufl. Lpz. 1917. M. 26 Fig. Lwd. 1. 25

5961 — Gletscherkunde. 2. Aufl. Lpz. 1917. M. 16 Taf. u. 5 Fig. Gbd. 1. —

5962 **Madsen,** V. Indsynkningen i. Aertbolle Hoved. Av. résumé franç. (Copenhag.) 1916. 1. 50

5963 — Ristinge Klint. Nogle nye jagttagelser. Av. résumé franç. (Copenh.) 1916. 1. 50

5964 **Mainka,** C. Zeitdifferenzen auffallender Einsätze in einem Seismogramm gegen den Ersten. (1915). M. Fig. 1. —

5965 **Marusawa,** T. Flockung kolloidaler Systeme. (1916). 1. —

5966 **Mathis,** Joh. Die hydrograph. Verhältnisse d. österreich. Rheingebietes. Wien 1917. M. 3 col. Taf. u. Fig. 3. 30

5967 **Matson,** G. C. The Caddo Oil a. Gas Field, Louisiana a. Texas. Wash. 1916. W. 6 pl. a. 5 fig. 2. 50

5968 **Meigen u. Kummer.** Gneise des südl. Schwarzwaldes. (1915). M. Taf. und Fig. 1. 20

5969 **Meigen u. Werling.** Löss der Pampas-Formation Argentiniens. (1915). Mit 4 Fig. 1. —

5970 **Meinzer,** O. E. a. R. F. **Hare.** Geology a. Water Resources of Tularosa Basin. Wash. 1915. W. 19 pl. a. 51 fig. 6. —

5971 **Meissner,** O. Reduktion der Niveaumeterablesungen des hydrostatischen Nivellements auf dem Telegraphenberge bei Potsdam. (1915). M. Fig. 1. —

5972 — Neue Laufzeiten für die reflektierten ersten und zweiten Vorläufer (d. Erdbeben). (1916). —. 70

5973 **Melin,** E. u. S. **Odén.** Kalorimetrische Untersuch. üb. Humus u. Humifizirung. Stockh. 1917. 1. 50

5974 **Meyer,** J. Geolog.-petrograph. Untersuch. am Massiv des Aiguilles Rouges. Ein Profil von d. Trient-Schlucht nach d. Alp Salanfe. Bern 1916. M. 2 Taf. u. Fig. 6. —

5975 **Meyer,** St. u. E. R. v. **Schweidler.** Radioaktivität. Lpz. 1917. M. 87 Fig. Gebd. 27. —

5976 **Mieleitner,** K. Krystallograph. Untersuchgn. üb. das Biphenyl u. seine Abkömmlinge. (1915). M. 21 Fig. 1. —

5977 **Mohorovičić,** A. Bestimmung des Epizentrums eines Nahbebens. (1916.) 1. —

5978 — Ausbreitung d. Erdbebenstrahlen in den tiefen Schichten. (1916). M. 6 Fig. 1. —

5979 **Moodie,** R. L. The Coal Measures Amphibia of North America. Washington 1916. 4⁰. W. 26 pl. a. 43 fig. 10. —

5980 **Müller-Erzbach,** R. Das Bergrecht Preussens und des weiteren Deutschlands. 2. Hälfte. Stg. 1917. 12. —
jetzt vollständig 22. —
gebunden 24. 40

5981 **Neumann,** C. F. Neumanns Beiträge zur Kristallonomie aus d. Jahren 1823 u. 1826. Ein Versuch, d. wesentl. Inhalt dieser vor fast 100 Jahren erschienenen fundament. Schrift in übersichtl. u. lückenlos. Weise darzustellen. (1916.) M. 22 Taf. u. 66 Fig. 14. —

5982 **Niggli,** P. Probleme d. magmatischen Differentiation. Zürich 1915. 1. 50

5983 **Nova Guinea.** Vol. IV: Wichmann. Bericht üb. e. 1903 ausgef. Reise nach N.-G. Leiden 1917. 4⁰. M. 3 Karten, 8 Taf. u. 171 Abbild. u. Karten im Text. 62. 50

5984 **Novák,** W. Zur Methodik d. mechanischen Bodenanalyse. Prag 1916. 1. 25

5985 **Nowak,** J. u. S. **Pawlowski.** Tektonische und topograph. Gliederung d. Ostkarpathen. (1916). —. 80

5986 **Offermann,** H. Das nordwestdeutsche Erdölvorkommen. Chemisch-physikalisch-geologisch. Brnschwg. 1917. 4. —

5987 **Offermann,** J. Petrographie d. Insel Neupommern. München 1916. 2. —

5987a **Orts- u. Gemeindelexikon** (Alphabet.) des Gen.-Gouvern. Warschau. Hrsg. v. Verwaltungschef beim G.-G. Warschau. 2 Bde. Warschau 1917. 18. —

5988a **Osann,** A. Beiträge zur chemischen Petrographie. III: Analysen v. Eruptivgesteinen u. kristallinen Schiefern uas d. J. 1900—1909. Mit Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Lpz. 1916. 692 S. 50. —

5988b — — Tl. I u. II. Stg. 1903—05. (M. 25. —) Antiquarisch. 18. —

5989 **Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Einführung in d. moderne Kolloidchemie u. i. Anwendungen. 2. Aufl. Dresden 1916. M. 6 Taf. u. 33 Fig. Ppbd. 5. 75

5990 **Paalzow,** R. Zur Kenntn. d. Foraminiferenfauna d. Schwammmergel des unt. weiss. Jura in Süddeutschl. (1917). M. 7 Taf. 2. 50

5991 **Paulcke,** W. Beobachtungen im helvet. u. lepont. Gebiet. (1915). —. 80

5992 **Pax,** F. u. K. **Hoffmann.** Prähistor. Pflanzen aus Schlesien u. Ober-Lausitz. (1915). 1. 20

5993 **Paxmann,** H. Die Tagesfragen in d. Kaliindustrie. M. Karte. Berlin 1917. 3. 30

5994 **Pols, A.** Das Erdgas, seine Erschliessung u. wirtschaftliche Bedeutung (unt. besond. Berücks. d. ungar. Erdgasvorkommen). (1917.) M. Karte und Fig. 5. —

5995 **Pollack, V.** Quellung (oder „Blähen") und Gebirgsdruck. (1916). M. 2 Fig. 1. —

5996 — Gesteins- od. Gebirgsschläge. (1917.) 4°. M. Taf. u. 16 Fig. 1. 70

5997 — Unmittelbare Absteckung d. Achse langer Gebirgstunnel f. technisch-geolog. Zwecke. (1907). 1. —

5998 — Frage der Bodenbeweglichkeit und Druckhaftigkeit der „Tongesteine" und verwandter Materialien. (1917). 1. —

5999 **Ramann, E.** Bodenbildung u. Bodeneinteilung. Berlin 1917. ca. 4. —

6000 **Reinisch, R.** Gesteins- u. Mineralschätze d. deutschen Bodens. Lpz. 1917. Gebd. 2. 60

6001 **Reinke, J.** Ueb. d. Dünenbildung in der Sahara. (1915). M. 5 Taf. 1. 50

6002 **Reuter, L.** Das bayerische Jura-Gebiet u. d. geolog. Grundlagen zu seiner Wasserversorgung. Lpz. 1916. 4°. M. 39 Fig. 2. —

6003 **Richter, G.** Ausführung mechan. u. physikal. Bodenanalysen. (1917). 2. 50

6004 **Richter, R. u. E.** Die Lichadiden d. Eifler Devons. (1917.) M. 2 Taf. u. 12 Fig. 2. —

6005 **Riedel, A.** Beitr. zur Paläont. und Stratigr. d. Ceratiten d. Deutschen ob. Muschelkalks. Berlin 1916. M. 18 Taf. u. 5 Fig. 12. —

6006 **Rieke, R.** Die Arbeitsmethoden d. Silikatchemie. Brnschw. 1917. Mit 4 Fig. 3. 60

6007 **Rinne, F.** Entstehung d. kieseritischen Sylvinhalite durch geothermale Pressungsmetamorphose. (1916.) M. 2 Taf. u. 3 Fig. 1. 20

6008a **Rödel, H.** Sedimentärgeschiebe (Geschichtl. Rückblick, Uebersicht, Literatur). Nachtrag. Frankfurt a./O. (1916.) 1. —

1913 erschien:

6008b — Sedimentärgeschiebe. 84 S. 2. —

6009 **Röhrer, Fr.** Geolog. Untersuch. d. Beziehgn. zwischen d. Gesteinspalten, d. Tektonik u. d. hydrograph. Netz im nördl. Schwarzwald u. südl. Kraichgau. I: Die gemeinen Klüfte u. die Harnische. Hdlbg. 1916. M. 3 Taf., 26 Tab. u. 9 Fig. 5. —

6010 **Sabot, R.-Ch.** Étude cristallograph. et optique d'un certain nombre de minéraux des pegmatites de Madagascar et de minéraux de l'Oural. Genève 1916. Av. pl. 4. 50

6011 **Sachs, A.** Die Grundlagen d. schles. Montanindustrie. Kattowitz 1917. M. col. geolog. Karte u. Fig. 2. —

6012 **Sahlström, K. E.** Forteckning över lodade Sjöar i. Sverige. (Stockh.) 1917. 2. 50

6013 **Salomon, W.** Grauwacke, Arkose und Ton. (1916). M. Fig. 1. —

6014 **Sapper, K.** Bericht über die vulkan. Ereignisse d. Jahre 1895—1913. 2 Tle. (1915). 1. 50

6015 — Geolog. Bau u. Landschaftsbild. Brnschw. 1917. Gebd. 8. 60

6016 **Schlaginhauffen, O.** Die wichtigsten foss. Reste d. Menschengeschlechts. (Zürich) 1914. M. 4 Taf. u. 7 Fig. 3. —

6017 **Schlosser, M.** Neue Funde fossiler Säugetiere in d. Eichstätter Gegend. München 1916. M. 6 Taf. 4. —

6018 **Schmidt, C.** Die Karte d. Fundorte v. mineral. Rohstoffen in d. Schweiz. 1 : 500 000. 50×71 cm. Color. M. Erläut. Bern 1917. 5. —

6019 **Schmidt, E.** Beiträge zur Morphol. d. Wipptales in Tirol. (1917). M. 3 Taf. 2. —

6020 **Schnäbele, E.** Mineralgänge d. oberen Dollertales u. ihre Nebengesteine. Strassb. 1916. 2. —

6021 **Schneider, K.** Zur Frage über d. Ursachen geotekton. Bewegungen. (Leipz.) 1917. M. 3 Fig. 1. 50

6022 **Schöndorf, F.** Wie sind geolog. Karten u. Profile zu verstehen u. praktisch zu verwerten? Braunschw. 1916. M. 61 Fig. Gebd. 3. —

6023 **Schönflies, A.** Krystallstruktur. (1915). M. 16 Fig. 1. —

6024 — — II. (1916). M. 22 Fig. 1. 50

6025 **Schrader, F. C.** Mineral Deposits of the Santa Rita a. Patagonia Mountains, Arizona. Wash. 1915. W. 25 pl. a. 46 fig. 7. —

6026 **Schroeder**, H. Eocäne Säugetierreste aus Nord- u. Mitteldeutschland. Berlin 1916. M. 2 Taf. 2. —

6027 **Schulz**, R. Eine florist. u. geolog. Betrachtung d. Märkischen unteren Odertales. Berlin 1916. 1. —

6028 **Scott**, J. D. Spacing of fracture systems and its influence on the relief of the land. (1914). With 2 pl. and 10 fig. 1. 50

6029 **Seward**, A. C. Fossil plants. A. textbook. Vol. III: Pteridospermeae, Cycadofilices, Cordaitales, Cycadophyta. Cambridge 1917. 25. —

6030 **Sigg**, H. Rech. sur les serpentines de la Sysserskaya - Datcha, leurs ségrégations magmatiques et les mines qui s'y rattachent. Genève 1916. 5. —

6031 **Simmersbach**, B. Weltversorgung mit Chromeisenstein. (1916). 1. 70

6032 — Kupferbergbau und -Hüttenwesen auf dem Ural. (1916). 1. 30

6033 — Wolframerzvorkommen in Nordamerika. (1917). 4°. 1. 50

6034 — Beiträge z. Gesch. d. belg. Berg- u. Hüttenwesens. (1917). 4°. 1. 30

6035 **Sjögren**, H. Om Ovifakjärnet och andra telluriska Basaltjarn. Stockholm 1917. 1. 50

6036 **Sölch**, J. Beitr. z. eiszeitlichen Talgeschichte d. Steirischen Randgebirges u. s. Nachbarschaft. Stg. 1917. 10. 60

6037 **Sollas**, J. B. J. a. W. J. On the structure of the Dicynodont skull. London 1916. 4°. W. 2 pl. 3. —

6038 **Sollas**, W. J. The skull of Ichthyosaurus, studied in serial sections. London 1916. 4°. W. fig. 5. —

6039 **Soergel**, W. Das Problem d. Permanenz d. Ozeane u. Kontinente. Stg. 1917. 2. 80

6040 **Spitz**, A. Die Pyrenäen im Lichte der Deckentheorie. (1915). M. Taf. und 2 Fig. 1. —

6041 **Srbik**, H. v. Studien z. Geschichte d. österreich. Salzwesens. Innsbruck 1917. 4. 80
Forschungen z. inneren Geschichte Oesterreichs. Hrsg. v. A. Dopsch. Heft 12.

6042 **Stadler**, J. Der Löss u. s. Vorkommen um Passau. Mit besond. Berücks. s. Unterlagerungsverhältnisse. Passau 1916. M. 4 Taf. 2. —

**Staff**, H. v. Küstenbildung, s. Geologie in Bildern.

6043 **Staub**, R. Ueb. granitische u. monzonitische Gesteine im westl. Berninagebirge. Zürich 1915. 6. —

6044 — Zur Tektonik d. südöstl. Schweizeralpen. Bern 1916. 4°. M. tekton. Uebersichtskarte. 1 : 250 000 u. Prof. 5. —

6045 **Steinert**, Herm. Die Weichsel u. ihr Verkehr. Tl. I: Die Weichsel. (Allgemeines üb. d. W. u. i. Nebenflüsse. Ausbau der W. Schiffbarkeit.) Königsberg 1916. 129 S. m. 2 Karten. 3. —

6046 **Steinmetz**, H. Krystallogr. Unters. einiger Nitroderivate d. Benzols. (1915). M. 28 Fig. 1. 50

6047 **Stöber**, F. Neue krystallogr. Apparate. (1914). 1. —

6048 — Neues Zweikreisgoniometer, s. Anwendung und Hilfsapparate. (1915). M. Taf. 1. —

6049 **Stolley**, E. Ueb. Ceratiten d. Deutschen Muschelkalks. Ergänz. zu A. Riedel: „Paläont. u. Stratigr. d. Ceratiten d. deutschen ob. Muschelkalks." Berlin 1916. M. 2 Taf. 2. —

6050 **Stromer**, E. Ergebn. s. Forschungsreisen in die Wüsten Aegyptens. II: Wirbeltierreste d. Baharîje-Stufe (unterstes Cenoman). 4. Die Säge d. Pristiden. Onchopristis numidus Haug u. üb. die Sägen d. Sägehaie. Münch. 1917. M. Doppeltaf. 2. —

6051 **Suess**, Ed. Erinnerungen. Lpz. 1916. M. 2 Bildn. u. 4 Textbild. Gebd. 11. —

6052 **Svenonius**, F. Norbottens Läns Kalkstens förekomster från praktisk och särskilt agrikulturell synpunkt. (Stockh.) 1917. 2. 50

**Sverdrup**, Der nordatlant. Passat, s. Veröffentlichungen.

6053 **Szentpétery**, S. v. Cuprit, Azurit und Malachit v. Bélavár, Torda - Aranyoser Komitat. (1916). 1. —

6054 **Szombáthy**, K. Die tertiären Formen d. Gattung Potamon (Telphusa) u. ihre paläarkt. Nachkommen. (Ung. u. Deutsch.) Bud. 1916. M. 1 Taf. u. 9 Fig. 2. —

6055 **Tarnuzzer**, G. Geologische Uebersicht v. Graubünden. Zürich 1915. 8°. M. 1 Karte u. Fig. 2. 50

6056 Die **Technik im XX. Jahrhundert.** Hrsg. von A. Miethe. Vollständig in vier Bände gebunden zum Gesamtpreise von M. 60. — einzeln 15. —
I. Die Gewinnung der Rohmaterialien. II. Die Verarbeitung der Rohstoffe. III. Die Gewinnung des technischen Kraftbedarfs u. der elektrischen Energie. IV. Das Verkehrswesen. Graphische Technik. Die Grossfabrikation.

6057 **Tertsch**, H. Zur Gruppierung der 32 Kristallklassen. (1916). M. 3 Fig. 1. —

6058 — Ableitung d. Krystallgitterstrukturen aus d. Röntgen-Laue-Effekt. (1917). M. 6 Fig. 1. —

6059 **Tornquist,** A. Grundzüge d. allgemein. Geologie. Berlin 1916. M. zahlr. Fig. ca. 10. —

6060 — Nodose Ceratiten v. Olesa in Katalonien. (Wien) 1916. M. Taf. 1. —

6061 **Treptow**, E. Grundzüge d. Bergbaukunde. 5. Aufl. Bd. I: Bergbaukunde. Wien 1917. M. 846 Fig. Gebd. 14. 50
Bd. II: Ende 1917.

6062 **Trümpy,** D. Geolog. Untersuchgn. im westl. Rhätikon. Bern 1916. 4⁰. M. 4 Taf. 6. —

6063 **Veröffentlichungen d. Geophysikal. Instituts d. Universität Leipzig.** Hrsg. von V. Bjerknes. Serie 2: Spezialarb. aus dem Geophysik. Institut. Bd. II Hft. 1. Leipz. 1917. M. 19 Taf. u. 31 Fig. 3. —
Enthält: Sverdrup. Der nordatlantische Passat.

6064 **Viol,** Fr. Quantitative Untersuchg. üb. Ra- u. Th-Gehalt d. Bodens zu Halle. H. 1916. M. 4 Taf. 2. 50

6065 **Wagner,** P. Schulgeologie in den Jahren 1913 u. 1914. (1916). 1. —

6066 **Wandhoff,** E. Die Moselterrassen von Zeltingen bis Cochem. Giessen 1914. M. 8 Taf. 5. —

6067 **Waring,** G. A. Springs of California. Wash. 1915. W. 13 pl. a. 4 fig. 4. —

6068 **Wegemann,** C. H. The Coalville Coal Field, Utah. Wash. 1915. W. 6 pl. 2. 50

6069 **Wegener,** A. Wind- u. Wasserhosen in Europa. Brnschw. 1917. Gbd. 13. 60

6070 — Das detonier. Meteor vom 3. IV. 1916 in Kurhessen. Marbg. 1917. 2. —

6071 **Wegner,** Th. Studien über Grundwasserentziehung im rheinisch-westfäl. Industriegebiet. (1916). 4⁰. Mit 7 Fig. 1. —

6072 — Stratigr.-paläontol. Sammlungen. I.: Geschichtl. Entwicklg. der geol. Samml. d. Westfäl. Wilhelms-Universität Münster i. Westf. (1917). Mit 7 Abbildungen. 1. 50

6073 **Weinschenk,** E. Die gesteinsbildenden Mineralien. 3. Aufl. Freiburg i. Br. 1915. M. 5 Taf., 22 Tabellen u. 309 Fig. Leinwand. 10. 80

6074 **Wenzel,** A. Beziehung zwischen d. Dispersion, d. Doppelbrechung u. d. Interferenzfarben an Apophylliten im polarisirten Licht. Berlin 1916. 2. —

6075 **Werth,** E. Diluvium d. Umg. v. Leipzig bes. die Paläolithfundstätte von Markkleeberg. (1915). M. 5 Fig. 1. —

6076 — Altersstellung der Paläolithe führenden Kalktuffablagerungen bei Weimar. (1916). M. Fig. 1. —

6077 — Paläolith-Fundstätten d. Gegend v. Weimar. (1916). Mit 7 Fig. 1. —

6078 — Beziehungen d. jungdiluvialen Bison priscus zu den lebenden Bison-Arten. (1917). M. 5 Fig. 1. —

6079 — Das Eiszeitalter. 2. Aufl. Leipz. 1917. M. Karte u. 18 Fig. 1. —

6080 **Wichmann,** A. Bericht üb. e. im Jahre 1903 ausgef. Reise nach Neu-Guinea. Leiden 1917. 4⁰. M. 3 (col.) Karten, 8 Taf. u. 171 Fig. u. Karten im Text. Kart. 62. 50

6081 **Williams,** H. and L. **Breger.** The Fauna of the Chapman Sandstone of Maine, includ. descriptions of some related species from the Moose River Sandstone. Washington 1916. 4⁰. 10. —

6082 **Willruth,** K. Die Fährten von Chirotherium. Halle 1917. 1. —

6083 **Winckler,** A. Mineralquellentechnik. Leitfaden für Quelleningenieure, Wasserbautechniker etc. Wien 1916. 204 S. Gebd. 5. 20

6084 **Wirtz,** C. Tafeln u. Formeln aus Astronomie u. Geodäsie für die Hand des Astronomen, Geographen, Forschungsreisenden u. Geodäten. Berlin 1917. ca. 8. —

6085 **Wohlfarth,** K. Die unterkarbonischen Kontaktgesteine bei Sulzbach im Oberelsass. Strassbg. 1916. M. Taf. 2. —

6086 **Wolff,** H. Schwerkraft auf d. mittelländischen Meere und Hypothese von Pratt. (1916). 1. —

6087 **Wolff,** M. Zur Kenntnis d. Bildungsformen des Zinndioxyds. Bern 1916. M. Taf. u. Fig. 2. —

6088 **Workmann,** F. **Bullock** a. W. Hunter **Workmann.** 2 summers in the icewilds of East. Karakoram. The explorat. of 1900 square miles of mountain a. glacier. N. Y. 1917. W. maps a. 142 illust. 45. —

6089 **Wright,** F. E. Optischer Charakter der schwachen, mit starken Objektiven zwischen gekreuzten Nicols beobachteten Interferenzfigur. (1915). M. 2 Fig. 1. —

6090 **Wunderlich,** E. Die Oberflächengestaltg. d. norddeutschen Flachlandes. Tl. I: Das Gebiet zwischen Elbe u. Oder. Lpz. 1917. 5. 20

Geograph. Abhandlungen. N. F. Heft 3.

6090a — Die Oberflächengestaltung Polens. (Berlin) 1917. M. Karte, 7 Taf. (16 Abbildg.) u. 10 Fig. [Aus „Handbuch v. Polen".] 4. —

6091 **Želizko,** J. V. Geol.-min. Notizen aus Südböhmen. I. (1916). M. 4 Fig. 1. —

6092 **Ziemendorff,** G. Das Kontinentalschelf des indischen Ozeans. (1914). Mit 2 Taf. 1. 50

6093 **Zimányi,** K. Arsenopyrit und Bournonit von Rozsnyó. (1915). M. Taf. 1. —

---

# Letzte Erwerbungen meines Antiquariats.

**Archiv für Biontologie.** Hrsg. v. d. Gesellschaft naturforsch. Freunde zu Berlin. Bd. I. II. III u. IV, 1 (= 10 Hefte). Berlin 1906—16. 8⁰ u. 4⁰. Mit zahlr. Taf. u. Fig. (M. 189. —) 140. —

Enth. viele größere Arbeiten aus d. Gebiete d. Paläontologie, Zoologie u. Botanik. Verf.: W. v. Knebel, F. Schöndorf, W. Branca, W. O. Dietrich, E. Hennig, Janensch, E. Lange, Stremme, Zwierzycki [Wissenschaftl. Ergebn. d. Tendaguru-Exped. (1909—12)] u. v. A.

**Cayeux,** L. Contrib. à l'étude micrograph. d. terrains sédiment. (I. Dépôts silicieux second. et tert. du bassin de Paris et de la Belgique. II. Craie du bassin de Paris.) Lille 1897. 4⁰. Av. 10 pl. (Foraminifères etc.) Rare. 35. —

**Frech,** Fr. Die Leitfossilien der Werfener Schichten u. Nachträge z. Fauna d. Muschelkalks d. Cassianer u. Raibler Schichten sowie des Rhaet u. d. Dachsteindolomites (Hauptdolomit.). Bud. 1909. M. 16 Taf. u. 27 Fig. Nicht im Handel. 15. —

**Lepsius,** G. R. Griechische Marmorstudien. (1890.) 4⁰. Selten. 10. —

**Neumayr,** M. Klimat. Zonen währ. d. Jura- u. Kreidezeit. (1883.) 4⁰. M. Karte. Sehr selten! 12. —

— Die geographische Verbreitung der Juraformation. (Wien) 1885. 4⁰. M. 2 Karten u. Tafel. Sehr selten! 24. —

**Philippi,** E. Die Grundproben der deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. M. mineralog. u. chem. Beitr. v. Reinisch u. Gebbing. (Berl.) 1910. 4⁰. M. 3 Karten. (M. 26. —) 20. —

**Schellwien,** E., G. **Dyhrenfurth** u. H. v. **Staff.** Monographie d. Fusulinen. 3 Tle. (Stg.) 1908—12. 4⁰. M. 18 Taf. (M. 50.—) 40. —

**Stolley,** E. Beiträge zur Kenntnis der Cephalopoden der norddeutschen unteren Kreide. I, 1. Die Belemnitiden des norddeutschen Gaults (Aptiens u. Albiens). Jena 1911. 4⁰. M. 8 Taf. (M. 18. —) 13. 50

**Staff,** H. v. Anat. u. Physiol. d. Fusulinen. (Stg.) 1910. 4⁰. M. 2 Taf. u. 62 Fig. (M. 24. —) 18. —

**Uhlig,** V. The fauna of the Spiti Shales (Himalaya fossils). 3 parts. (Calcutta) 1910. 4⁰. W. 96 pl. 50. —

**Voeltzkow,** A. Die Comoren. Nach eig. Beobachtgn., älteren u. neueren Reiseberichten u. amtl. Quellen. Stg. 1914. M. 28 Taf., 6 Ktn., 14 Fig. u. 2 Beilagen. (M. 66. —) 50. —

**Weinschenk,** E. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. 3 Tle. (I. Bayrisch-böhm. Grenzgebirge. II. Alpine Graphitlagerstätten. III. Graphitlager d. Insel Ceylon.) (München) 1898—1900. 4⁰. M. 7 Taf. Vergriffen! 10. —

# Beilage zum „Geologen" Nr. 20.

## Weitere Neuerwerbungen des Antiquariats Max Weg, Leipzig.

### Zeitschriften.

**Bulletin of the American Institute of Mining Engineers.** No. 1—36. New York 1905—1909. With many plates. 200. —

**Geologische Rundschau.** Hrsg. v. d. Geolog. Vereinigung. Red. v. G. Steinmann, W. Salomon, O. Wilckens. Bd. 1—7. Leipzig 1910—16. Bd. 1—6. **Hfrz.** (br. M. 84. —) 75. —

**Jahrbuch der Kgl. Preuss. Geolog. Landesanstalt.** Bd. 1—35. Mit Register zu Bd. 1—20. Berl. 1880—1915. Orig.-Lwdbde. 550. —

**Memoirs of the Geological Survey of New South Wales.** Geological Series No. 1—6. Palaeontological Series No. 1—14 (without No. 8 a. 13 [not yet out]). 20 Nrs. in 25 pts. Sydney 1887—1910. 4⁰. W. many maps a. plates. 200. —
Geol. Series No. 2. 3 and Pal. Ser. No. 2. 5 l a. 11 are missing.

**Mitteilungen der Grhzgl. Badischen Geologischen Landesanstalt.** Bd. I—VII. Mit 4 Ergänzungsbdn. Heidelberg 1890—1914. Mit viel. Taf. u. Karten. **Hfrz.** (br. M. 216.70) 180. —

**Mitteilungen aus d. Mineralog.-geolog. Sammlung d. Siebenbürgisch. National-Museums.** Bd. I—III. Red. v. J. v. Szadeczky. Kolozvár 1911—1916. (50. —) 30. —

**Petermanns Mitteilungen** aus J. Perthes' geograph. Anstalt. Von Beginn an: Bd. 1—62. Gotha 1855—1916. Mit Ergänzungsheften 1—184 u. allen Registern. Gebundenes Exemplar. 1000. —

**Taschenbuch für die ges. Mineralogie,** hrsg. v. Leonhard. Komplet: 23 Jahrgänge u. 3 Repertorien. Frankf. 1807—29. — Mit der Fortsetzung: **Jahrbuch u. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie.** Von Beginn an. Jahrg. 1830—1916. Nebst den Beilagebänden 1—41, Festband 1907, Centralblatt 1900—1916 u. allen Repertorien. Ein ganz vollständiges und gut gebundenes Exemplar dieser wertvollen und seltenen Zeitschrift von Beginn an: 1807—1916. 4000. —

**Zeitschrift des Deutschen u. Österreich. Alpenvereins.** Bd. 1—46. München 1870—1915. Gebunden. Schönes Exemplar. 350. —

**Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.** Bd. 1—48. Nebst den Verhandlungen, 28 Bde. Berlin 1873—1913. Hlwd. u. Hfrz. Schönes Exemplar. (br. ca. M. 500. —) 300. —

**Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.** Bd. 1—68 u. Gen.-Register. Berlin 1849—1916. Gebunden. 800. —

— Bd. 26—68. Mit Gen.-Register. Berlin 1874—1916. Bd. 26—42. Hlwd. Rest br. 400. —

---

### Foraminiferen-Literatur.

Brady, H. B. Report on the Foraminifera coll. by H. M. S. „Challenger". London 1884. 4⁰. W. 2 maps a. atlas of 116 pl. Very scarce. 300.—

Carpenter, W. B. Researches on the Foraminifera. 5 pts. (Cplt.) (Lond.) 1856—83. 4⁰. W. 24 pl. Hfrz. Schönes Expl. 40. —

Carpenter, W. B. a. H. B. Brady. Descript. of Parkeria a. Loftusia, gigantic types of Arenaceous Foraminifera. (1869.) 4⁰. W. 9 pl. 8. —

Chapman, F. Tertiary Foraminifera of Victoria, Australia. — The Balcombian deposits of Port Philippi. I. (1907.) W. 4 pl. 3. 50

Egger, J. G. Foraminiferen u. Ostracoden aus den Kreidemergeln der Oberbayerischen Alpen. (1900.) 4⁰. M. 27 Taf. (M. 14. —) 10. —

— Bau d. Orbitolinen u. verwandter Formen. — Ergänzungen z. Studium d. Foram.-Fam. d. Orbitoliniden. 2 Arb. (1902.) M. 8 Taf. 4. —

Ehrenberg, C. G. Ueb. noch zahlreich jetzt lebende Tierarten d. Kreidebildung. Berlin 1840. Fol. M. 4 col. Taf. (Foram.) 8. —

**Foraminiferen-Literatur.**

Fornasini, C. Illustraz. di specie Orbignyane di Foraminiferi. (1904.) 4°. C. 4 tav. 4. —

— Illustr. di specie Orbignyane di Nodosaridi, di Rotalidi et d'altri Foraminiferi. (1908.) 4°. Av. 3 pl. 3. —

Goës, A. The reticularian Rhizopoda of the Caribbean Sea. Stockh. 1882. 4. W. 12 pl. (M. 12. —) 5. —

Hantken, M. v. Die Fauna d. Clavulina-Szabói-Schichten: Foraminiferen. Bud. 1875. M. 16 Taf. (In ungar. Sprache.) 5. —

Möller, V. v. Die spiral-gewundenen u. andere Foraminiferen d. russischen Kohlenkalks. 2 Tle. (St. Petersb.) 1878—79. 4°. M. 22 Taf. u. 36 Fig. (M. 14. —) In 1 Hrfzbd. gebd. 10. —

Perner, J. Ueb. d. Foraminiferen d. böhmischen Cenomans. Prag 1892. 4°. M. 10 Taf. 7. —

Reuss, A. E. Bryozoen u. Foraminiferen d. unteren Pläners. (1872.) 4°. M. 10 Taf. 10. —

Schubert, R. Die Foraminiferen des jüngeren Paläozoikums von Timor. (Stg.) 1915. 4°. M. 3 Taf. 3. —

Silvestri, A. 8 mém. sur les Foraminifères (Textularia gibbosa. Fossili dordoniani di Termini-Imerese. Orbitoides Gümbel. Cyclammina cancellata. Lepidocyclina marginata Sagrina nodosa etc.) 1903—07. C. molti fig. 10. —

Terquem, O. Les Foraminifères et Entomostracés-Ostracodes du pliocène supér. de l'îsle de Rhodes. Paris 1878. in-4°. Av. 14 pl. 15. —

— Les foraminif. de l'éocène d. env. de Paris. (1882.) in-4°. Av. 20 pl. 18. —

— Les Foraminifères et les Ostracodes de Fuller's-Earth des environs de Varsovie. (Paris) 1886. 4°. Av. 12 pl. 14. —

Uhlig, V. Foraminiferen von Jan Meyen. (Wien) 1886. 4°. 2. —

Volz, W. Neue Foraminiferen an Korallen u. Hydrokorallen aus d. Oberkarbon Sumatras. (Jena) 1904. 4. M. 20 Fig. 3. —

Wetherell, N. Th. Observ. on a Well dug on the South Side of Hampstead Heath. (1834.) 4°. W. 2 pl. (Foram.) 2. 50

**Abich, H.** Ueb. Paraffin enthaltende Mineralstoffe auf d. apscheronschen Halbinsel. (1876.) 4°. 2. —

**Alth, A.** Ueber d. palaeozoischen Gebilde Podoliens u. deren Versteinerungen. I. (einzige) Abtlg. Mit 5 Taf. Wien 1874. 4°. (M. 18.—) 12. —

**Ampferer, O.** Das geolog. Gerüst d. Lechthaler Alpen. (Wien) 1913. Mit zahlr. Abbild. 3. —

**Andrews, Ch. W.** A descript. catalogue of the tertiary Vertebrata of the Fayûm, Egypt. Based on the collect. of the Egypt. Governement in the Geolog. Museum, Cairo a. on the coll. in the Brit. Mus., London. W. front. a. 26 pl. Lond. 1906. 4°. Cloth. 40. —

**Arrhenius, S. A.** Lehrbuch der kosmischen Physik. Leipz. 1903. M. zahlr. Illustr. O.-Lwd. (M. 40. —) 32. —

**Babor, J. F.** Die Weichthiere des Böhmischen Plistocaen u. Holocaen. Prag 1903. Mit 30 Fig. (M. 6. —) 4. 50

**Barrande, J.** Système silurien du centre de la Bohème. Vol. VIII, 1: Bryozoaires, Hydrozoaires et partie des Anthozoaires p. P. Počta. Prague 1894. in-4°. Toile. Av. 21 pl. 25. —

— Vol. VIII. Tome II. Anthozoaires et Alcyonnaires, par Ph. Počta. Prague 1902. 4°. Toile. Av. 19 planches. 100. —

**Bartels, W.** Die Spateisenstein-Lagerstätten des Zipser Comitates in Oberungarn. Berlin 1910. M. 9 Taf. (M. 10. 50) 8. 50

**Becher, J. J.** Chymisches Laboratorium oder unter-erdische Naturkündigung. Franckfurt 1680. (732 Seiten.) — Experimentum chymicum novum oder neue chymische Probe. 1680. (192 Seiten.) — Nochmaliger Zusatz über d. unter-erdischeNaturkündigung. 1680. (175 Seiten.) — Oedipus chymicus oder chymischer Rätseldeuter. 1680. (1056 Seiten.) — Trifolium Becherianum Hollandicum. 1679. (54 Seiten.) Mit Titelkupfer. In modernem Leinenband. 25. —

Schöner Sammelband mit vom historischen und mineralog. Standpunkte aus gleich interessanten Arbeiten. Vor dem Titelkupfer ein hübsch gestochenes Exlibris aus d. Jahre 1736. Titelkupfer ganz unbedeutend wurmstichig, sonst tadelloses Exemplar.

— Chymischer Rosen-Garten. Hrsg. von F. Roth-Scholtz. Nürnberg 1717. Mit Titelkupfer. 96 Seiten. 6. —

— Opuscula chymica rariora. Praefat., ind. locuplet. et fig. aen. illustr. F. Roth-Scholtz.

Norimb. 1719. 12°. In modernem Leinenbd. 310 Seiten. 15. —

**Becher, J. J.** Physica subterranea. Leipzig 1738. Mit Titelkupfer. 502 u. 161 Seiten. In modernem Leinenband. 15. —

— Chymischer Glückshafen oder: Grosse chymische Concordanz und Collection von 1500 chymischen Processen. Mit Vorrede von Georg Ernst Stahl. Leipzig 1755. 876 S. In altem Lederband. 15. —
Bechers chemisch-mineralog. Hauptwerk.

**Becke, F. u. F. Löwl.** Excursionen im westl. u. mittl. Abschn. d. Hohen Tauern. 1903. M. geolog. Karte, 5 Taf. u. 14 Fig. 5. —

**Becker, A.** Kristalloptik. Stuttg. 1903. Mit 106 Fig. Geb. (M. 9. —) 7. —

**Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie von Südamerika.** Hrsg. v. G. Steinmann. Tl. I—XXIII. (Alles Erschienene.) Stgt. 1892—1915. M. 100 Taf. Seltene Reihe! 90. —

**Bergeat, A.** Die äolischen Inseln (Stromboli, Panaria, Salina, Lipari, Vulcano, Filicudi u. Alicudi) geol. beschrieben. Münch. 1899. 4°. M. Fig. u. 24 z. T. farb. Taf. u. geol. Karten. Hlwd. 16. —

**Beyer.** Ueber Quellen in d. sächsisch-böhmischen Schweiz. Beitrag zur Quellenkunde. Dresden 1913. M. Karte u. 8 Fig. 2. —

**Bischof, G.** Lehrbuch der chemischen u. physikalischen Geologie. 2. Aufl. 3 Bde. u. Supplem. Bonn 1863—71. Hfrz. (M. 49. —) 30. —

**Bourqui, C.** Etude d. pétroles roumains. Bucarest 1900. 2. 50

**Branca.** Anwendung der Röntgenstrahlen in der Paläontologie Berlin 1906. 4°. Mit 4 Taf. u. 13 Fig. Cart. (M. 5. —) 3. —

**Brauns, R.** Die optischen Anomalien der Krystalle. M. 6 Taf. Lpz. 1891. Hfrz. (M. 12. —) 9. —

— Kristallisat. d. Schwefels aus s. Schmelzfluss. (Stg.) 1900. M. 7 Taf. 4. 50

**Brögger, W. C.** D. Eruptivgesteine d. Kristianiagebietes. 3 Bde. Krist. 1894—98. M. 3 geol. Karten, 6 Taf. u. 41 Fig. 35. —

— Die Mineralien d. südnorwegischen Granitpegmatitgänge. I. (einz.) Niobate, Tantalate, Titanate u. Titanoniobate. Kristiania 1906. Mit 8 Taf. (M. 9. 40) 7. 50

**Brückmann, F. E.** Magnalia dei in locis subterraneis oder Unterirdischer Schatz-Cammer aller Königreiche und Länder IIter Theil, in ausführlicher Beschreibung aller Bergwercke durch alle vier Welttheile. Braunschw. 1730. Fol. M. 38 Kupfertaf. Halbldrbd. 12. —
Selten. Zittel unbekannt. — 11 n. gez. Bl. u. 1136 Seiten u. 12 n. gez. Bl. Titel mit Textverlust beschädigt. Tafel 11 fehlt. Sonst tadelloses Exemplar.

**Buch, L. v.** Geognost. Beobachtungen auf Reisen durch Deutschland und Italien. 2 Bde. Berl. 1802—09. 8°. M. 8 Kupfertaf. u. Karten. Ppbd. 10. —

**Buckman, S. S.** Monograph of the Inferior Oolite Ammonites of the British Islands. Vol. I. Part 1—11. (London) 1887—1899. 4°. W. ab. 100 pl. 100. —
Fortsetzung wird nach dem Kriege geliefert.

**Carthaus, E.** Die klimat. Verhältnisse d. geolog. Vorzeit vom Praecambrium an bis zur Jetztzeit. Berlin 1910. M. 4 Fig. (M. 8. —) 6. 40

**Clarke, F. W.** The data of geochemistry. Wash. 1908. 716 pp. 5. —

**Congrès international du pétrole.** 3e session à Bukarest 1907. Compte-rendu. 2 vols. (I: Préparatifs et marche du Congrès. Débats par sections. — II: (71) Mémoires.) Bukarest 1910—12. 381 et 922 pp. 25. —

— — Compte-rendu II: Mémoires. Buk. 1910. 922 pp. av. cartes, pl. etc. 18. —

**Conwentz, H.** Monographie d. baltischen Bernsteinbäume. Vergleich. Untersuch. üb. d. Vegetat.-Organe u. Blüten, d. Harz u. d. Krankheiten. Danzig 1890. 4°. M. 18 col. Tafeln. Lwd. (M. 50. —) 30. —

**Cortambert, E. et L. de Rosny.** Tableau de la Cochinchine. Paris 1862. Av. nomb. pl. (M. 10. —) 5. —
Géographie phys., ethnogr., politique. Histoire. Linguistique de l'An-nam.

**Credner, H.** Die Stegocephalen aus d. Rothliegenden des Plauenschen Grundes bei Dresden. Cplt. in 10 Tln. (Bln.) 1881—94. M. 28 Taf. (M. 40. —) 25. —

**Cvijić, J.** Das Karstphänomen. Wien 1893. Hlwd. Selten! 20. —

**Dames, W.** Ueber Archaeopteryx. Berlin 1884. 4°. M. Taf. u. 5 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Dannenberg.** Geologie d. Steinkohlenlager. Bd. I. (Steinkohlenbecken Europas mit Ausnahme d. russischen.) Berlin 1916. Mit 6 Taf. u. 189 Fig. (M. 38. —) 30. —

**Daubrée**, A. Synthetische Studien zur Experimentalgeologie. Dtsch. v. A. Gurlt. Brnschw. 1880. M. 8 Taf. u. 260 Fig. (M. 18. —) 8. —

**Davis**, W. M. u. G. **Braun**. Grundzüge d. Physiogeographie. Lpz. 1912. M. 126 Fig. Lwd. (M. 6. 60) 5. —

**Deecke**, W. Geologie von Baden. (2 Tle.) Tl. I: Einleitung. Grundgebirge. Paläo- u. Mesozoikum. Berlin 1916. M. 61 Fig. (M. 14. —) 11. —

— Geologie von Pommern. Berlin 1907. M. 40 Fig. (M. 10. 50) 8. 50

**Delkeskamp**, R. Bedeutung d. Konzentrationsprozesse für die Lagerstättenlehre u. d. Lithogenesis. (1904.) 4°. 3. —

**Depéret**, Ch. Etudes paléont. sur les Lophiodon du Minervois. Structure du crâne, d. membres et affinités génér. des Loph. (Lyon.) 1903. in-4°. Av. 4 pl. (M. 12. —) 8. —

**Deutsches Theatrum Chemicum.** Hrsg. von Friedrich Roth-Scholtz. 3 Tle. in 3 Bdn. Nürnberg 1728—30. Jeder Band mit Portr. u. Titelkupfer u. mehreren Kupfertaf. im Text. 950, 955 u. 960 Seiten. 2 Bde. Ppbd., 1 Bd. Hprgmt. 25. —
Aus dem Inhalt des berühmten Werkes: Müllner: Generation und Geburt der Metalle.— Hautnorth: Dritter Anfang der mineralischen Dinge. — Rudolff, Unterricht von den Amalgamationen, — Extraordinair Bergwerck. — Korndorffer, Beschreibung d. Edelgesteine. — Bacon, Alchemistische Schriften und zahlreiche andere nicht nur zur Geschichte der Alchemie, sondern auch zur Geschichte der Mineralogie wichtige und interessante Arbeiten mit zahlr. Kupfertaf. Die Bände in tadellosem Zustande, auf den Schmutzblättern des 1. Bandes handschriftl. Eintr. von alter Hand.

**Diener**, C. Bau und Bild der Ostalpen u. des Karstgebietes. Wien 1903. M. 1 Titelbild, 28 Fig., 6 Karten. (M. 20. —) 15.—

**Dittrich**, M. Anleitung zur Gesteinsanalyse. Lpz. 1905. M. 5 Fig. Lwd. (M. 3. 50) 2. 80

**Duparc, Wunder et Sabot.** Les minéraux des pegmatites des environs d'Antsirabé à Madagascar. Genève 1910. in-4°. 9. 60

**Eichwald.** Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie décrite et figurée. 3 vols. de texte et atlas de 115 pl. in-fol. Stgt. 1853—69. (M. 142. —) 55. —

**Engelhardt**, H. Ueb. d. Flora der über den Braunkohlen befindlichen Tertiärschichten von Dux. (1891.) 4°. M. 15 Taf. (M. 14. —) 10. —

**Festschrift für den III. Internat. Petroleumkongress Bucarest 1907.** 2 Tle. Berl. u. Bucarest 1907. 4°. M. 46 Taf., vielen Porträts u. Abbildgn. (M. 15. —) 10. —

**Forel**, A. F. Le Léman. Monographie limnolog. 3 vols. Lausanne 1892—1904. D. chagr. Bel exemplaire. 50. —

**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. I—V. Jena 1911—1916. M. 160 Fig. (M. 53. 50) 40. —

**Fouqué et Michel-Levy.** Synthèse des minéraux et des roches. Paris 1882. Av. pl. color. 10. —

**Fraas**, E. Der Petrefaktensammler. Leitfaden zum Sammeln u. Bestimmen d. Versteingn. Deutschlands. Stg. 1910. M. 72 Taf. u. 139 Fig. Lwd. (M. 6. 50) 4. 80

— Neue Labyrinthodonten aus d. schwäb. Trias. (Stg.) 1913. M. 7 Taf. u. 5 Fig. (M. 12. —) 9. —

**Frech**, F. Die devonischen Aviculiden Deutschlands. Berl. 1891. M. 23 Fig. u. Atlas v. 18 Taf. in Folio. (M. 20. —) 12. —

— Neue Zweischaler u. Brachiopoden aus d. Bakonyer Trias. Mit Nachtrag. (Bud.) 1904—05. 4°. M. 170 Fig. Selten! 12. —

— Neue Cephalopoden aus d. Buchensteiner, Wengener u. Raibler Schichten d. südl. Bakony. (Bud.) 1903. 4°. M. 11 Taf. u. vielen Fig. 10. —

**Frech**, F. u. G. v. **Arthaber.** Ueb. d. Palaeozoicum in Hocharmenien u. Persien. (Wien) 1900. 4°. M. 8 Taf. u. 23 Fig. 12. —

**Friedel**, G. Leçons de cristallographie (cours de l'Ec. Nat. d. Mines de St. Etienne). Paris 1911. IV et 310 pp. Av. 383 fig. 8. —
Cristallographie géométrique et physique. — Edifices cristallins complexes et des transformations.

**Friedländer**, Imm. Beiträge z. Kenntnis d. Kapverdischen Inseln. Ergebn. e. Studienreise im J. 1912. Mit Uebers. üb. d. Gesteine v. W. Bergt. Berlin 1913. Nebst geol. Karte, 10 Spezialkarten u. 40 Lichtdrucken. (19 Taf.) (M. 15. —) 11. —

**Fritsch**, A. Foss. Arthropoden aus der Steinkohlen- u. Kreideformation Böhmens. (Wien) 1882. 4°. M. 2 Taf. Selten. 8. —

— Problematica silurica. Prag 1908. in-4°. Av. 12 pl. (M. 36. —) 20. —

— Neue Fische u. Reptilien d. böhmischen Kreideformation. 4°. Prag 1905. Mit 9 Taf. u. vielen Fig. (40. —) 17. —

**Fuchs,** C. W. C. Die künstlich dargestellten Mineralien nach Roses System geordnet. Haarlem 1872. 4⁰. Selten. 10. —

— L'isola d'Ischia. Monografia geol. Firenze 1873. 4⁰. C. carta geol. 12. —

**Führer für die Exkursionen in Oesterreich.** Hrsg. von dem Organisationskomitee des IX. intern. Geologen-Kongresses. Red. v. F. Teller. Wien 1903. In Mappe. Mit zahlr. Taf. u. Fig. Vergriffen und selten. 50. —

**Gaub,** F. Die jurass. Oolithe d. schwäb. Alb. Jena 1910. 4⁰. M. 10 Taf. (M. 20. —) 15. —

**Gaudry,** A. Les enchaînements du monde animal dans les temps géolog. 3 vols: Fossiles primaires, secondaires et tertiaires. Paris 1878—83. En partie épuisé. 40. —

— Essai de paléontologie philosophique. Paris 1896. Avec beauc. de fig. Toile. 7. —

**Geikie,** A. On the Old Red Sandstone of Western Europe. Part I (all publ.): Historical Introduction. (Edinb.) 1878. 4⁰. M. kolor. Taf. in gr.-Fol. 4. —

— The ancient volcanoes of Great Britain. 2 vols. London 1897. With 7 maps and illustrations. Cloth. 40. —

— The founders of geology. London 1901. Cloth. (M. 8. 50) 5. —

**Geognostisch-palaeontologische Beiträge.** Hrsg. unter Mitwirkung von U. Schloenbach u. W. Waagen. Band I. Münch. 1868. Hrsg. von E. W. Benecke. M. 34 Taf. Gbd. Z. T. vergriffen. 50. —
Inhalt: E. W. Benecke. Trias u. Jura in den Südalpen; A. Oppel. Die Zone des Ammonites transversarius; A. v. Dittmar. Zur Fauna der Hallstädter Kalke; U. Schloenbach. Die Brachiopoden der nordd. Cenomanbildungen; W. Waagen. Die Zone des Ammonites Sowerbyi.

**Geolog. Karte v. Böhmen,** entworf. v. den Prof. Frič, Laube, Počta u. Krejči. Section II, III, V, VI (alles was erschien). Prag, 1891—1903. (M. 19. 80) 15. —

**Geologische Karte von Preussen u. d. benachbarten Bundesstaaten.** Hrsg. v. d. Kgl. Preuss. Geolog. Landesanstalt. 1 : 25 000. Liefr. 1—165, 167—182, 184—186, 188, 189, 191—194, 196, 200, 201, 204. (Alles was bis 1916 erschienen). Berlin 1870—1916. Komplett sehr selten! 1500. —

**Geologische Spezialkarte des Grossh. Baden.** 1 : 25 000. Hrsg. v. d. Grh. Bad. Geol. Landesanstalt. 47 Blätter mit d. Erläuterungen (alles was bis 1916 erschienen). Teilweise vergriffen, cplt. sehr selten. Heidelbg. 1894—1916. Auf Lwd. 150. —

**Goeppert,** H. R., A. **Menge** u. H. **Conwentz.** Die Flora d. Bernsteins u. i. Bezieh. zur Flora d. Tertiärformation u. d. Gegenwart. 2 Bde. Danzig 1883—86. 4⁰. Mit 29 Taf. (M. 50. —) 30. —

**Görgey,** R. Ueb. d. Krystallform d. Polyhalit. (1914.) M. 13 Fig. u. 3 Taf. 3. —

**Gramont,** A. de. Analyse spectrale directe d. minéraux. Paris 1895. Av. 3 pl. 6. 50

**Grimm,** J. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien. Prag 1869. Hfrz. M. 75 Fig. Hlwd. 3. —

**Groddeck,** A. von. Die Lehre von den Lagerstätten der Erze. Leipz. 1879. M. 119 Fig. Selten. 10. —

**Grubenmann,** U. Die kristallinen Schiefer. 2. Aufl. Berlin 1910. M. 12 Taf. und 23 Fig. O.-Lwd. (M. 23. 65) 19. —

**Grubenmann,** U. u. C. **Tarnuzzer.** Geologie des Unterengadin. 2 Tle. (I: Sedimente. II: Kristalline Gesteine.) Bern 1909. 4⁰. Mit Karte 1 : 50 000 u. 1 Taf. (12. —) 6. 80

**Grund,** A. Die Karsthydrographie. Lpz. 1903. M. 3 Taf. u. 14 Fig. (M. 6. 80) 5. —

**Gruner,** H. Grundriss d. Gesteins- u. Bodenkunde. Berl. 1896. Lwd. (M. 12. —) 7. —

**Günther,** S. Handbuch der Geophysik. 2. Aufl. 2 Bde. Stuttg. 1897—99. M. zahlr. Abbild. Hlwd. (M. 42. —) 32. —

**Gürich,** G. Das Devon von Debnik bei Krakau. (Wien) 1903. Gr. 4⁰. M. 2 Taf. 5. —

**Handbuch d. regionalen Geologie.** Hrsg. v. G. Steinmann u. O. Wilckens. Heft 1—19. Hdlbg. 1900—16. (Subscr.-Pr. M. 61. —) 50. —

**Haushofer,** K. Mikroskopische Reactionen. Anleitung z. Erkennen versch. Elemente u. Verbind. unter dem Mikroskop. Mit 137 Fig. Br. 1885. Selten. 6. —

**Hazard,** J. Die geolog.-agronom. Kartierung als Grundlage einer allgem. Bonitierung des Bodens. (Berlin) 1900. Mit 11 Taf. Selten. 20. —

**Hibsch,** J. E. Geolog. Karte d. böhmischen Mittelgebirges. Blatt I—XIII. (Soweit erschienen). 1899—1915. (M. 50.—) 40. —

**Hillebrand**, W. F. Analysis of silicate a. carbonate rocks. New revision. Wash. 1910. 239 pages. W. 25 fig. 3. —

**Hinde**, G. J. Catalogue of the fossil sponges in the geological department of the British Museum. With descr. of new and little-known species. London 1883. 4⁰. With 38 plates. Linnen. 20. —

**Hintze**, C. Handbuch d. Mineralogie. Bd. I Lfg. 1—18 und Bd. II cplt. (Alles Erschienene). Lpz. 1889—1916. (M. 150. —) 110. —

**Hirschwald**, J. Handbuch d. bautechnischen Gesteinsprüfung. Berlin 1912. Mit 7 farb. Taf. u. 470 z. T. col. Textfig. (M. 54. —) 46. —

**(Humboldt**, A. v.) Mineralogische Beobachtungen über einige Basalte am Rhein. Braunschweig 1790. 12⁰. Sehr selten! 6. —

— Kosmos: Entwurf e. physischen Weltbeschreibung. Stg. u. Tbgn. 1845—62. 5 in 6 Bdn. Hfzbde. Schönes Exemplar dieser besten Ausgabe mit dem seltenen Registerbande. 15. —

**Hussak**, E. Anleitung zum Bestimmen der gesteinsbildenden Mineralien. Mit 103 Fig. Leipz. 1885. Selten. 5. —

**Hyatt**, A. Phylogeny of an acquired characteristic. (Mollusca.) (1894.) 300 pp. W. 16 plat. a. fig. 12. —

**Infusorien als geologisches Agens.** Sammelband, enthaltend 15 Schriften von Ehrenberg und Baily über Infusorienerde, kleinstes Leben und sein Einfluss auf den Bau der Erde u. s. w. Halblederbd. 5. —

**Joanovitsch**, J. U. Bergbau u. Bergbaupolitik in Serbien. Berlin 1904. Mit topogr. u. geol. Karte. (M. 10. 50) 7. —

**Istrati**, C. J. Le sel des salines roumaines. Bucarest 1894. 4⁰. Av. nombr. illustr. 3. —

**Kafka**, J. Recente u. fossile Nagethiere Böhmens. Prag 1893. M. 45 Fig. (M. 4. 40) 3. —

— Fossile u. recente Raubthiere Böhmens. Prag 1903. M. 55 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Katzer**, F. Geolog. Führer durch Bosnien u. d. Herzegowina. Saraj. 1903. 8⁰. M. 8 kol. Karten. Selten! 12. —

**Kayser**, E. Lehrbuch d. allgem. Geologie. 3. Aufl. Stg. 1909. M. 598 Fig. O.-Lwd. (M. 23. 40) 15. —

**Kiaer**, J. Revision d. mittelsilur. Heliolitiden u. zu i. Stammesgeschichte. (Christ.) 1913. Mit 14 Fig. 3. 50

Die **Klimaveränderungen in Deutschland seit der letzten Eiszeit.** Hrsg. v. d. Dt. Geol. Ges. (Berl.) 1910. Selten. 6. —

**Klöden**, K. F. Beiträge zur mineralog. und geognost. Kenntniss d. Mark Brandenburg. 10 Stücke. Berlin 1828—37. In 1 Halbfranzbd. 12. —
Mit zahlr. von Prof. Orth besond. hervorgehob. Bemerk. zur Bodenkunde des Landes.

**Knebel**, W. Höhlenkunde mit Berücksicht. d. Karstphänomene. Brnschwg. 1906. M. 42 Fig. Lwd. (M. 6. 30) 5. —

**Kobell**, F. v. Die Mineral-Namen und die mineralog. Nomenklatur. München 1853. Lwd. 4. —

— Geschichte der Mineralogie von 1650—1860. München 1864. M. Taf. u. 50 Fig. Hfrz. Selten. 12. —

**Kohlbrugge**, J. H. F. Die morpholog. Abstammung des Menschen. Stg. 1908. (M. 3. 60) 2. 70

**Koken**, E. Die Vorwelt u. ihre Entwicklungsgeschichte. M. 117 Fig. u. 2 Karten. Leipzig 1893. Gebunden. (M. 16. —) 6. 50

**Komorowicz**, M. v. Vulkanologische Studien auf einigen Inseln d. atlantischen Ozeans. Stg. 1912. M. zahlr. Karten u. Fig. (M. 20. —) 15. —

**Koenen**, A. v. Das norddeutsche Unter-Oligocaen u. seine Molluskenfauna. 7 Thle. Berl. 1889—94. M. 101 Taf. (M. 98. —) 60. —

— Die Ammonitiden des norddeutschen Neocom (Valangien, Hauterivien, Barrêmien und Aptien.) Berl. 1902. M. Atlas von 55 Taf. in Folio und 2 Fig. (M. 40. —) 32. —

**Kowarzik**, R. Der Moschusochs im Diluv. Europas u. Asiens. (Wien) 1912. 4⁰. M. 2 Karten, 2 Taf. u. 3 Fig. (M. 7. 20) 5. —

**Kraemer**, H. Weltall und Menschheit. Gesch. d. Erforschg. d. Natur u. d. Verwertg. d. Naturkräfte im Dienste d. Völker. 5 Bde. Mit zahlr. Illustr. Berlin 1902—04. Eleg. Orighfz. (M. 80. —) 35. —

**Krümmel**, O. Handbuch d. Oceanographie. 2 Bde. 2. Aufl. Stg. 1907—11. O.-Hfz. (M. 58. —) 42. —

**Lacroix**, A. La montagne Pélée et ses éruptions. Paris 1905. in-4°. Av. 31 pl. et 238 fig. 48. —

— Étude minéralogique des produits silicatés de l'éruption du Vésuve (avril 1906). (1907.) gr.-4°. Av. 10 pl. 15. —

— La montagne Pelée après ses éruptions. Paris 1908. in-4°. Av. nombr. illustr. 10. —

**Laube**, G. C. Die Echinoiden d. Oesterr.-Ungar. Oberen Tertiärablagerungen. Wien 1871. 4°. M. 4 Taf. 3. 50

**Ledermüller**, M. F. Physikal. mikroskop. Beschreibung e. besond. phosphoresc. u. faserichten Steins; mit Vergleich. der Bononiensisch leuchtenden Steine auch ähnl. Miner. u. Fossil. Nürnbg. 1764. 4°. M. 6 col. Kupf. Selten. 6. —

**Lepsius**, R. Geolog. Karte d. Deutschen Reiches. 1 : 500 000. 27 color. Blatt in Fol. Gotha 1894—97. In Halbfranzbd. gebundenes Exemplar. (M. 49. —) 40. —

**Liebisch**, Th. Physikalische Krystallographie. Lpz. 1891. M. 9 Taf. u. 298 Fig. (M. 25. —) 19. —

**Liversidge**, A. The Minerals of New South Wales. London 1888. Cloth. W. col. map, pl. a. fig. Out of print. 15. —

**Lydekker**, R. Geographische Verbreitung u. geologische Entwicklung der Säugetiere. Deutsch v. G. Siebert. 2. Aufl. Jena 1901. Mit 1 Karte u. 82 Fig. Selten. 7. 50

**Makowsky**, A. Der Mensch d. Diluvialzeit Mährens. (Brünn) 1899. 4°. M. 9 Taf. 6. —

**Mallard**, E. Traité de cristallographie géométrique et physique. 2 vols. Av. Atlas de 17 pl. col. Paris 1879—84. Rel. 36. —

**Martin**, H. Rech. s. l'évolution du Moustérien dans le gisement de La Quina (Charente). 3 pts. (Ossements utilisés et industrie osseuse.) Paris 1907—10. Av. 67 pl. D.-toile. 45. —

**Meereskunde.** Sammlung volkstüml. Vorträge zum Verständnis d. nation. Bedeutg. von Meer u. Seewesen. Jahrg. I—X u. XI, Heft 1—9. (= Heft 1—129). Berlin 1907—1917. [Jg. VIII. H. 6 ist noch nicht erschienen.] Jg. I—III in Orig.-Lnwd., Rest in Heften. Vollständig selten! (M. 69. —) 55. —
Verf.: Penck, Krümmel, Mecking, Spethmann, Behrmann, Braun, Abel, Woltereck, Doflein, Tschermak, Dinse, Günther, Krebs, Rühl, v. Zahn u. v. A.

**Michel**, Herm. Die künstlichen Edelsteine; i. Erzeugung, Unterscheidg. v. d. natürlichen u. Stellung im Handel. Lpz. 1914. 4°. M. 33 Fig. Lwd. (M. 4. 50) 3. 50

**Mietzsch**, H. Geologie der Kohlenlager. Leipzig 1875. M. 25 Holzschn. (M. 6. —) 3. —

**Möhl**, H. Die Basalte u. Phonolithe Sachsens. Dresden 1873. 4°. M. 3 col. Taf. 6. —

**Mojsisovics**, E. Das Gebirge um Hallstatt: Molluskenfaunen der Zlambacher u. Hallstätter Schichten. Die Cephalopoden der Hallstätter Kalke. 2 Bde. Mit Supplement. Wien 1873—1902. 4°. M. 223 Taf. (M. 350. —) 200. —

— Die triadischen Pelecypoden - Gattungen Daonella u. Halobia. (1874). 4°. M. 5 Taf. 7.—

**Mottura**, S. Sulla formaz. terziaria nella zona solfifera della Sicilia. Con Appendice. Fir. 1871—72. C. 5 tav. Vergriffen. 5. —

**Neumayr**, M. Die Cephalopoden - Fauna d. Oolithe v. Balin, Krakau. M. 7 Taf. — Die Fauna d. Schichten m. Aspidoceras acanthicum. M. 13 Taf. (Wien) 1871—73. 4°. 35. —

— D. Fauna d. Schichten mit Aspidoceras Acanthicum. Wien 1873. M. 13 Taf. 4°. Hlwd. Selten. 25. —

**Neumayr**, M. u. C. M. **Paul.** Die Congerien- und Paludinenschichten Slavoniens und deren Faunen. Ein Beitrag zur Descendenz-Theorie. (1875). 4°. Mit 10 Taf. Selten. 22. —

**Nova Guinea.** Résultats de l'expédition scientif. néerland. à la Nouvelle-Guinée en 1903, 1907 et 1909 s. l. ausp. de A. Wichmann et H. A. Lorentz. Vols. I. II 1. II 2 et IV. (Wichmann, Entdeckungsgesch. v. N.-G. bis 1902 u. Bericht über e. 1903 ausgef. Reise). 4 vols. Leiden 1909—17. In-4°. Av. 121 cartes, pl. et fig. Cart. (M. 192. —) 150. —
Die übrigen Teile (Geologie, Ethnographie, Zoologie, Botanik) liefere ich zum Subscript.-Preise.

**Novak**, O. Studien an Hypostomen böhm. Trilobiten. 4 Tle. Prag 1880—86. M. 3 Taf. 5.—

— Revision der palaeozoischen Hyolithiden Böhmens. (Prag) 1891. 4°. M. 6 Taf. 3. 50

Der **Oderstrom, sein Stromgebiet u. seine wichtigsten Nebenflüsse.** Eine hydrographische Darstellung. Berlin 1896. Folio u. 8°. 7 Bde. Origlwd. Mit 36 Uebersichtskarten (darunt. geolog.). (M. 50. —) 36. —

**Ore deposits.** A sequel to the 2ᵈ ed. of „The genesis of ore deposits“ by Franz Posepny. 30 memoirs on this subject by Emmons, Becker, Louis, Penrose, Don, Weed, Spurr, Jenney, Stevens, Lindgren, Gillette, Dickson, Kemp, Spencer a. o. New York 1913. 1000 pp. w. Emmons' portr. Cloth. (M. 35. —) 28. —

**Ostwald,** Wo. Grundriss der Kolloidchemie. Mit einem Porträt von Thomas Graham. Dresden 1909. Origlwdbd. (M. 13. —) 6. —

**Paulcke,** W. Das Experiment in d. Geologie. 1912. M. 19 Taf. u. 44 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Penck,** A. Talgeschichte d. obersten Donau. (O. J.) M. 2 Fig. Selten. 3. —

**Perner,** Jar. Etudes sur les graptolites de Bohème. Parties I. II. III (en 2 sections). [Struct. microscop. d. genres Monograptus et Retiolites. L'étage D et E.]. Prag 1894—99. 4⁰. Av. 17 pl. et 91 fig. (M. 60. —) 40. —

**Philippi,** Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinerungen. Der geol. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Philippson,** A. Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. 5 Tle. Gotha 1910—1915. M. zahlr. Taf. u. Fig. (M. 60. —) 48. —

**Počta,** Ph. Beitr. z. Kenntn. d. Spongien d. böhm. Kreideformation. 3 Tle. Prag 1883—85. 4⁰. M. 6 Taf. u. 71 Fig. 6. —

— Bryozoen aus d. Cenoman am Fusse d. Gangberges bei Kuttenberg. Prag 1892. 4⁰. M. 4 Taf. 5. —

**Pohlig,** H. Erdgeschichtliche Spaziergänge. Lpz. 1914. M. color. Taf. u. zahlr. Fig. (M. 6. —) 4. —

**Potonié,** A. Abbildungen u. Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. 9 Lfgn. (Alles Erschienene.) Berlin 1903—13. Mit zahlr. Taf. u. Abbild. In Mappen. (M. 31. 50) 22. —

— Die Entstehung der Steinkohle u. der Kaustobiolithe überhaupt (wie des Torfs, d. Braunkohle u. d. Petroleums). 5. Aufl. Berlin 1910. M. 75 Abbild. Gebd. (M. 9. 90) 8. —

**Quenstedt,** F. A. Petrefaktenkunde Deutschlands. I. Die Cephalopoden. Tüb. 1849. M. Atlas v. 36 Taf. in-Fol. Ppbde. Selten! 40. —

**Redtenbacher,** A. Die Cephalopodenfauna in d. N. O.-Alpen. (1873.) 4⁰. M. 9 Taf. 10. —

**Reiss u. Stübel.** Das Hochgebirge d. Rep. Ecuador: Petrogr. Untersuch. d. West-Cordillere. 3 Lfgn. mit 7 Taf. — Petrogr. Unters. d. Ost-Cordillere. 2 Lfgn. mit 7 Taf. Berlin 1892—1902. (M. 54. —) 40. —

**Reiter,** H. H. Experimentelle Studien an Silikatschmelzen. (1906.) M. 4 tlw. col. Taf. u. 20 Fig. 4. —

**Remeš,** M. u. G. **Steinmann.** Nachträge zur Fauna von Stramberg. 8 Tle. (Wien) (1902—09.) 4⁰. Mit 13 Taf. u. zahlr. Fig. 30. —

**Reuss,** A. E. Die Versteinerungen der böhm. Kreideformation. 2 Thle. in 1 Bd. Stgt. 1845—46. 4⁰. Mit 51 Taf. (M. 44. —) 18. —

**Reyer,** E. Die Euganeen. Bau u. Geschichte e. Vulcanes. Wien 1877. M. 1 Karte. Selten. 12. —

**Riaz,** A. de. Ammonites des couches à Peltoceras transversarium (Oxfordien supérieur) de Trept (Jsère). Lyon 1898. Fol. Av. 19 pl. 20. —

**Richthofen,** F. v. Geomorpholog. Studien aus Ostasien. 5 Tle. Berlin 1901—03. Selten! 12. —

**Rosenbusch,** H. Mikroskop. Physiographie d. Mineralien u. Gesteine. 4. Aufl. 2 Bde. in 4 Theilen. Stuttg. 1904—08. M. Abb. u. Taf. (M. 100. —) 75. —

— Elemente d. Gesteinslehre. 3. (neueste) Aufl. Stg. 1910. M. 2 Taf. u. 107 Fig. Hfrz. (M. 27. —) 20. —

**Roth,** J. Allgemeine und chemische Geologie. 3 Bde. Berl. 1879—92. Gebd. (M. 51. —) 30. —

**Salomon,** W. Die Adamellogruppe, ein alpines Zentralmassiv, u. seine Bedeutung f. d. Gebirgsbildung u. d. Kenntn. v. Mechanismus d. Intrusionen. 2 Tle. Wien 1908—10. 4⁰. M. geol. Karte, 10 Taf. u. 98 Fig. (42. —) 28. —

— Die Intrusivgesteine der Adamellogruppe. (Wien) 1910. 4⁰. M. 3 Taf. u. 7 Fig. 7. —
— Separatum aus vorigem Werke. —

**Sandberger,** G. u. F. Die Versteinerungen d. rhein. Schichten-Systems in Nassau. Wiesb. 1856. 4⁰. M. Atlas v. 41 Taf. u. col. Karte. Gbd. Von allergrösster Seltenheit! 500. —

**Sauer,** A. Mineralkunde als Einführg. in d. Lehre vom Stoff d. Erdrinde. Abriss d. reinen u. angewandten Mineralogie. Stg. 1908. 4⁰. M. 26 col. Taf. u. zahlr. Fig. O.-Lwd. (M. 13.60) 9. —

**Schimper,** W. P. Traité de paléontologie végétale. 3 vols. Paris 1869—74. Av. atlas de 110 pl. in-4⁰. D.-veau. Rare. 125.—

**Schmalhausen,** J. Beiträge zur Tertiärflora Süd-West-Russlands. Mit 14 Taf. Berl. 1884. 4⁰. (M. 14. —) 10. —

**Schmidt,** Martin. Ueb. d. oberen Jura in Pommern. Berlin 1905. M. Karte, 10 Taf. u. 6 Fig. (M. 15. —) 12. —

**Schoetensack,** O. Der Unterkiefer d. Homo Heidelbergensis aus d. Sanden von Mauer. Lpz. 1908. 4⁰. M. 13 Taf. (M. 14. —) 10. —

**Scupin,** H. Welche Ammoniten waren benthonisch, welche Schwimmer? (1912.) 3.—

**Seemann,** F. Zur Gigantostrakenfauna Böhmens. (1906.) 4⁰. M. Taf. u. Fig. 3. —

**Siegert,** L. u. W. **Weissermel.** Das Diluvium zwischen Halle a. S. u. Weissenfels. Berlin 1911. M. 17 Taf. u. 23 Fig. (M. 20. —) 16. —

**Sokolow,** M. Die untertertiären Ablagerungen Südrusslands. St. Pet. 1893. 4⁰. Mit 2 Karten. Selten! 10. —

— Die Schichten mit Venus Konkensis am Flusse Konka. St. Pet. 1899. 4⁰. M. 5 Taf. u. Karte. Selten! 8. —

**Sollas,** W. J. The Age of the Earth a. other geological studies. London 1908. With figures. Cloth. 10. 50

**Solms-Laubach,** H. Einltg. in d. Paläophytologie. Lpz. 1887. M. 49 Fig. (M. 17. —) 13. —

**Soergel,** W. Elephas trogontherii Pohl. u. Elephas antiquus Falc., ihre Stammesgeschichte u. Bedeutg. f. d. Gliederung d. deutschen Diluviums. (Stg.) 1912. 4⁰. Mit 3 Taf., 8 Tab. u. 14 Fig. (M. 32. —) 20. —

— Stegodonten aus d. Kendengschichten auf Java. Stgt. 1914. 4⁰. M. 2 Taf. (M. 6. —) 4. 50

**Sowerby,** J. a. G. B. The genera of recent a. fossil shells. 4 voll. London 1820—24. W. 264 col. pl. Bound. Titles a. indexes manuscr. Scarce. 100. —

**Steinmann,** G. Einführung in die Palaeontologie. 2. Aufl. Lpz. 1907. Orig.-Lwd. (M. 15. 20) 11. 50

— Die geol. Grundlagen der Abstammungslehre. Lpzg. 1908. M. 172 Fig. (M. 7. —) 5. —

**Stenzel,** K. G. Fossile Palmenhölzer. (Wien) 1904. 4⁰. M. 22 Taf. (M. 20. —) 15. —

**Sterzel,** J. T. Die Flora d. Rotliegenden im Plauenschen Grunde bei Dresden. (1893.) M. 13 Taf. (M. 12. —) 8. —

**Stromer v. Reichenbach,** E. Lehrbuch d. Paläozoologie. 2 Bde. Lpz. 1909—12. Mit 622 Fig. Lwd. (M. 22. —) 17. 50

**Stübel,** A. Das supra- u. submarine Gebirge von Santorin. 3 Tafeln photogr. Nachbildungen der an Ort u. Stelle gefertigten Reliefkarten. Mit Text, Höhenverzeichnis u. e. Abhandl. üb. Reliefkarten. Lpz. 1868. Fol. (M. 36. —) 24. —

— Die Vulkanberge von Ecuador. Geolog.-topogr. aufgen. Berl. 1897. 4⁰. Mit 2 Karten. Hlwd. (br. M. 42. —) 34. —

— Ueb. d. Wesen d. Vulkanismus. (Berlin) 1897. M. zahlr. Abbild. 8. —

**Suess,** E. Das Antlitz der Erde. 3 Bde. in 4 Bdn. mit General-Register. Wien 1883—1909. Hfrzbde. (M. 140. —) 100. —

**Suess,** F. E. Rückschau u. Neueres üb. d. Tektitfrage. (1914.) M. 3 Taf. u. 3 Fig. 3. 50

**Täuber,** A. Lage u. Beziehgn. tertiärer Vulkangebiete Mitteleuropas zu gleichzeit. Meeren od. grossen Seen. (Stg.) 1913. Mit Karte u. 2 Fig. 3. —

**Theobald,** G. Geolog. Beschreibg. d. nordöstl. Gebirge von Graubünden. Neuenburg 1863. 4⁰. M. 2 Karten u. Prof. Vergriffen u. selten. 20. —

**Tobler,** Aug. Topographische u. geologische Beschreibung der Petroleumgebiete b. Moeara Enim (Sumatra). (1906.) M. 2 geologischen Karten und 2 Taf. Selten! 6. —

**Tornquist,** A. Geologie von Ostpreussen. Berlin 1910. M. Titelbild u. 71 Textfig. Gebd. (M. 12. 65) 10. —

— — br. (M. 11. —) 8. —

— Geologie. (2 Tle.) Tl. I: Allgemeine Geologie. Lpz. 1916. M. Titelbild u. 235 Fig. Hfrz. (M. 30. —) 24. —

— Grundzüge d. geolog. Formations- u. Gebirgskunde. Berlin 1916. M. 127 Fig. (M. 6. 80) 5. 40

**Uhlig**, V. Unterliass. Fauna aus d. Bukowina. Prag 1900. 4⁰. M. Taf. 3. —
— Ueber die Klippen der Karpathen. (1904.) M. 11 Fig. 2. —

**Vacek**, M. Ueber österreichische Mastodonten und ihre Bezieh. zu d. Mastodonarten Europas. Wien 1877. 4⁰. M. 7 Taf. (M. 24. —) 14. —

**van Hise**, C. R. a. C. K. **Leith**. Pre-cambrian geology of North America. Wash. 1909. 939 pages. W. 2 maps. 7. 50

**Vetters**, H. Geologie d. nördlichen Albaniens. (1906.) 4⁰. M. Karte u. Fig. (M. 5. 40) 4. 50

**Vogelsang**, H. Die Krystalliten. Hrsg. v. F. Zirkel. Bonn 1875. M. 16 color. Taf. (M. 10. —) 7. 50

**Vogt**, J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen mit bes. Rücks. auf d. Mineralbildg. u. d. Schmelzpunkt-Erniedrigung. 2 Tle. Christ. 1903—04. 15. —
— Ueb. anchi-monomineralische u. anchieutektische Eruptivgesteine. (Christ.) 1908. M. 15 Fig. 4. —

**Wagner**, G. Beitr. z. Stratigr. u. Bildungsgesch. d. ob. Hauptmuschelkalks u. d. unt. Lettenkohle in Franken. (Jena) 1913. 4⁰. M. 7 Karten, 2 Taf. u. 21 Fig. (M. 35. —) 25. —

**Wähner**, F. Das Sonnwendgebirge im Unterinnthal. Typus alpinen Gebirgsbaues. Tl. I. Wien 1903. 4⁰. M. geol. Karte, 19 Taf. u. 96 Fig. (M. 35. —) 26. —

**Walch**, E. J. Das Steinreich, systematisch entworfen. Halle 1762. Mit 25 Kupfertafeln. 148 Seiten. Lederbd. 5. —
Zittel, Seite 73. — Berühmtes Buch.

**Walther**, J. Die Denudation in der Wüste u. i. geolog. Bedeutung. Unters. üb. d. Bildg. d. Sedimente in d. ägypt. Wüsten. Lpz. 1891. M. 8 Taf. u. 99 Fig. (M. 8. —) 6. —
— Gesetz der Wüstenbildung in Gegenwart u. Vorzeit. 2. Aufl. Lpz. 1912. M. 147 Fig. Lwd. (M. 12. 80) 9. 50

**Wegner**, Th. Geologie Westfalens u. d. angrenz. Gebiete. Paderborn 1913. Mit 197 Abbild. u. 1 Taf. Lwd. (M. 8. —) 6. 50

**Wentzel**, Jos. Zur Kenntn. der Zoantharia tabulata. (Wien) 1895. 4⁰. M. 5 Taf. 4. —

**Werner**. — Hasse. Denkschrift zur Erinnerung an Werner und an die Bergakademie zu Freiberg. Dresden 1848. 4⁰. Mit Portr. u. 2 lith. Taf. 175 Seiten. 4. —

**Wichmann** s. Nova Guinea.

**Woldrich**, J. Caniden aus dem Diluvium. Wien 1878. 4⁰. M. 6 Taf. 4. —
— Reste diluv. Faunen u. d. Menschen aus d. Waldviertel Niederösterreichs. (Wien) 1893. 4⁰. Cart. M. 6 Taf. u. 9 Fig. (M. 6. 50) 4. 50
— Geolog. u. tekton. Studien in den Karpathen nördl. v. Dobschau. (1912.) Mit 2 Taf. 3. —

**Wolf**, Th. u. A. **Stübel**. Karte d. Vulkangebiets v. Ecuador. 2 Blatt. 1 : 250000. 1897. Mit Text. In Mappe. Selten. 8. —

**Zirkel**, F. Untersuch. üb. die mikroskop. Zusammensetzung u. Structur der Basaltgesteine. Bonn 1870. Lwd. M. 3 Taf. 3. —
— Lehrbuch d. Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. Lpz. 1893—94. Hfrz. Vergriffen. 60. —

**Zittel**, K. A. Ueber den geologischen Bau der libyschen Wüste. München 1880. 4⁰. Mit geolog. Karte in Gr.-Fol. Selten! 5. —
— Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90.
Statt M. 169. — Br. M. 60. —
Nur noch wenige Exemplare vorhanden!
— Traité de paléontologie. Avec la collaborat. de Ph. Schimper et A. Schenk. Traduit de l'Allemand par Ch. Barrois av. la collabor. de M. M. Dupouchelle, Fockeu, Maurice, Moniez e. a. Ouvrage complet (2 parties en 5 tomes). Paléozoologie et Paléophytologie. München 1883—1894.
(M. 169. —) 40. —



Verantwortliche Redaktion: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender.**

Redaktion und Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

„Der Geologe" ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen. **Max Weg.**

Nr. 21. **LEIPZIG, Februar 1918.** Nr. 21.



## Das Vorkommen von Gold und Silber im Bleiglanz und Eisenkies.

Von **Bruno Simmersbach,** Wiesbaden.

Hauptsächlich tritt der Bleiglanz im Silur und Carbon auf. Die nordamerikanischen Bleiglanzlagerstätten finden sich im Untersilur: im kalkhaltigen Sandstein, in der Quebec-Gruppe Canadas und in der Trentonkalkstufe der Trentongruppe. Im Obersilur Nordamerikas kennt man Bleiglanz im Niagarakalkstein und im Medinasandstein; im Carbon tritt dieses Erz in der Untercarbonischen Stufe in Missouri auf. An europäischen Lagerstätten des Bleiglanzes im Untersilur sind die wichtigeren in der unteren Llandeillostufe in Shropshire, in der Caradocformation in Montgomery und Cardiganshire, in Barrandes Stufe D bei Přibram in Böhmen, in Granada, Jaen und Sierra De Gador. Auch am Fuße der Sierra Nevada in Spanien treten Bleiglanzlagerstätten auf, doch hält De Verneuil dieselben für triassisch. Die Vorkommen bei Leadhills in Lanarkshire in Schottland sind gleichfalls untersilurischen Alters. Bleiglanzlager im Devon kennt man in Devonshire und in Cornwall in England; solche im unteren Devon im Harz bei Andreasberg und Clausthal, oberdevonische Vorkommen bei Vedrin in Belgien.

Im Untercarbon tritt Bleiglanz im Bergkalkstein in Cumberland, Durham, Northumberland, Yorkshire, Derbyshire und Flintshire in England auf, sowie in Irland in der Grafschaft Wicklow.

Die einzigen Vorkommen von einiger Bedeutung, welche außerhalb des paläozoischen Zeitalters auftreten, sind jene von Bleiberg, von Tarnowitz und Beuthen, von Raibl in Kärnten, die alle im Muschelkalkstein vorkommen. Eisenkies trifft man in Gesteinen aller Schichten an, von den ältesten bis zu den neuesten Formationen. Oftmals findet man Eisenkies mit Bleiglanz vergesellschaftet vor.

Beide sulfidische Erze, der Bleiglanz sowohl wie der Eisenkies, sind an manchen Stellen aus Lösungen abgeschieden, wie ihr Vorkommen in hartem Ton und in Kalksteinknollen im Toneisenstein der produktiven Steinkohlenformation es uns beweist. Ebenso wie Bleiglanz findet man auch den Eisenkies ziemlich häufig als schmale Zwischenlager oder Decküberzüge zwischen Schichten von Weichkohle oder auch eingelagert in Anthrazit.

Man findet den Bleiglanz im Granit, im Sandstein, Schiefer und Kalkstein; das Muttergestein ist gewöhnlich entweder Quarz, Flußspat, Schwerspat oder Kalzit.

Man hat nun an den Bleiglanzlagerstätten beobachten können, daß diejenigen, welche



in den älteren kristallinen metamorphosierten Gesteinen auftreten, in höherem Grade gold- und silberhaltig sind und sich in größere Tiefe hinab fortsetzen als jene Bleiglanzlager, die im Kalkstein vorkommen. So kann z. B. der im Bergkalk von Cumberland, Derbyshire u. a. gefundene Bleiglanz bezüglich seines Silbergehaltes nicht verglichen werden mit demjenigen von Devonshire oder Cornwall, welcher in metamorphosiertem Tonschiefer oder in sogenannten Killas vorkommt. Früher enthielten manche Bleierzgänge in Cornwall 80 bis 140 Unzen (zu je 31,1 g) an Silber auf die Tonne Erz.

Für das Jahr 1874 gibt Philipps an, daß 4098 t Blei von Devonshire 207 700 Unzen Silber enthielten. Man kann auf Grund unserer heutigen Kenntnis der Lagerstätten wohl sagen, daß es weder Bleiglanz noch Eisenkiesvorkommen gibt, die nicht gold- oder silberhaltig sind. Schon Percy bringt in seinem Werke über die Metallurgie des Bleies eine reichhaltige Zusammenstellung von Analysen in diesem Sinne. Die Gegenwart von Gold und Silber in Bleiglanz und Eisenkies ist in sehr verschiedenem Gehalt nachgewiesen, von geringen Spuren an bis zu solchen Mengen, daß sie den Abbau, der sonst wegen des niedrigen Metallgehalts der Erze nicht rentabel erscheinen würde, allein schon gerechtfertigt erscheinen lassen. Die Morro Velho-Grube in der brasilianischen Provinz Minas Geraes war bis zum Jahre 1863 die größte und am meisten Gewinn abwerfende Erzgrube jenes Landes. Sie hatte ihren Besitzern seit dem Jahre 1839 einen Reingewinn von über einer Million £ erbracht. Im Jahre 1863 aber kam die Grube zum Erliegen, da der hölzerne Ausbau unter Tage verbrannte, was, wie man annahm, seine Ursache darin gefunden hat, daß die Pyrite oxydierten, also Sauerstoff aus den Wettern aufgenommen hatten und eine starke Erhitzung herbeiführten. Der Abbau geschah auf goldhaltigem Eisenkies.

Heutigen Tages wird ein nicht geringer Prozentsatz der Weltgoldproduktion aus Eisenkies gewonnen. Diese Kiesgänge sind gewöhnlich bis zu einer ansehnlichen Tiefe oxydiert, obwohl man sie an vielen Stellen auch nur mit der normalen geringen Oberflächenoxydation anfindet. Die Oxydationsprodukte sind gewöhnlich Eisenoxyd, $Fe_2O_3$, Schwefelwasserstoff, $H_2S$, und schweflige Säure, $SO_2$. Der Ueberschuß an diesen Oxydationsprodukten wird dann durch zirkulierende Wässer oder durch unterirdische Quellen fortgeführt und hinterläßt mit dem Muttergestein einen Teil des Eisenoxyds und den größten Teil des Goldes. Ein gutes Beispiel für diesen Vorgang bildet die Goldgrube Mount Morgan in Australien. Das Erz dieser Grube stellt einen verkieselten Sinter dar, welcher Gold in sehr fein verteiltem Zustande enthält. Dieser Sinter ist sehr wahrscheinlich infolge von Oxydation von Schwefelkies entstanden, wie man an dem Muttergestein erkennen kann, welches verkieselter Sinter ist, dessen wabenförmige oder durchbrochene Struktur von Eisenkieskristallen herrührt, die ehemals diese Räume ausfüllten, dann aber oxydiert worden sind. In der canadischen Provinz Ontario, im Gebiet des „Waldsees" (Lake of the Woods), besonders an dessen Strand und auch im See selbst, kommt eine eisenschüssige Erde vor, welche einen beträchtlichen Goldgehalt aufweist und in reichlicher Ablagerung vorhanden ist. Das Gold kommt in dieser Seeerde sowohl in der Gestalt von Goldkörnern als auch in sehr fein verteiltem Zustande vor, und man hält dafür, daß es seinen Ursprung der Zersetzung von Eisenkies verdankt.

In Zeiten, welche dem Paläozoikum vorangingen, werden das Gold sowohl wie auch das Silber in verschiedenen Zustandsstadien vorhanden gewesen sein. Man nimmt an, daß diese zwei Metalle zu jenen ersten Elementen gehört haben, die sich in den ersten Schichten unserer festen Erdoberfläche verdichteten, und zwar jedenfalls lange bevor die Gase, als Bestandteile des Wassers, jene Temperatur erreicht hatten, die zu ihrer chemischen Bindung in flüssiger Form notwendig war. Um sich als Kondensationsprodukt auf der Erde niederzuschlagen, mußte das Wasser eine Temperatur von nicht mehr als 100° C erreicht haben. Bei dieser herabgeminderten Temperatur hat das Wasser jedenfalls alkalische Sulfide und Carbonate in Lösung besessen, sofern solche zugegen waren, und wir haben Grund zu der Annahme, daß derartige chemische Verbindungen in Wirklichkeit vorhanden waren. Mit derartigen chemischen Lösungen durchsetztes Wasser konnte natürlich alle Arten Kieselsäure oder Quarz, mit welchem es in Berührung kam, angreifen und sie allmählich auflösen und ebenso auch im Laufe der Ent-

wicklung das Gold angreifen und ebenfalls auflösen. Wo sich im Boden dieses Urmeeres oder in den uralten Gesteinsschichten Spalten auftaten, da konnte Gold in geschmolzenem Zustande eindringen. Derartiges flüssiges Gold wurde natürlich sofort infolge des Zusammentreffens mit den wasserfeuchten festen Schichten in Tausende von überaus kleinen Partikelchen zerstäubt oder in dünne Goldblättchen, wenn es in Kontakt mit festen Körpern geriet, oder endlich in kugelförmige Körperchen, wenn es nicht auf festen Widerstand stieß. In diesem stark zerkleinerten und feinverteilten Zustande wurde dann das Gold von den sulfid- und carbonathaltigen Wässern des Urmeeres noch erheblich leichter angegriffen, ebenso wie auch dieselben Gewässer noch andere Metalle und Mineralien, wie Flußspat und Schwerspat, angriffen.

Man wird sich wohl auch keiner übertreibenden chemischen Anschauung hingeben, wenn man die Möglichkeit annimmt, daß freies Chlor in recht beträchtlichen Mengen in diesen Urmeerwässern vorhanden war. Nun ist freies Chlor eines der aktivsten Lösungsmittel von Gold und es wird daher naturgemäß wohl alles Gold, mit welchem es in Berührung kam, aufs schärfste angegriffen haben. Die hauptsächlichsten chemischen Lösungsmittel von Silber sind ebenfalls chlorhaltige und schwefelhaltige Lösungen. — Eine zweite theoretische Anschauung mag, entweder in Verbindung mit dem oben angeführten chemischen Vorgang oder aber auch unabhängig davon, geltend sein, nämlich daß die Metalle Gold und Silber u. a. m. noch in metallischem Zustande verblieben und unter überlagernden Schichten von Gesteinen zur Absetzung gelangten. Während einer dann erfolgenden hydrothermalen Aktivitätsperiode wurden Gold, Silber, Blei und die kieseligen Gesteine allesamt geschmolzen. Ein Teil des Goldes verband sich dann mit der Kieselsäure und bildete Goldsilikat, was ein lösliches Salz ist; war etwa freier Schwefel oder irgendein schwefelhaltiger Körper vorhanden, so konnte er sich mit Silber, Blei oder Gold in der Form von Sulfiden vereinigen. Diese Sulfide kühlten sich später ab und lagerten sich, bis weitere unterirdische Bewegungen Sprünge oder Spaltenöffnungen verursachten. Auch können solche Spalten während der hydrothermalen Aktivitätszeit offen gewesen sein, wo dann die gasförmigen oder geschmolzenen Massen an ihnen entlang durch Wasserdämpfe oder andere Arten von Dämpfen angezogen und in die Spalten hineingedrängt wurden. Man kann hierbei sehr wohl dem Gedanken eines Vakuumzustandes Platz geben. Im Gegensatz zu den sie umgebenden bereits festgewordenen Gesteinsschichten übten die Spalten die physikalische Wirkung eines Vakuums aus, die Metalle wurden an den Spaltwänden abgelagert und bildeten hier infolge der Ausscheidung den späteren Erzgang.

Die hier ausgesprochenen Anschauungen finden ihre praktische Unterstützung durch Versuche von Daubrée, Lenormant und anderen, welche zeigen, daß Wasser unter Druck bei 204° C fast alle uns bekannten Gesteine zu einer pasteartigen Masse umwandelt, also in einen teigigweichen Zustand überführt. Daubrée hat gezeigt, daß alle kieseligen Gesteine bei Gegenwart von nur geringen Mengen überhitzten Wassers, es genügen schon 10 %, vollständig in teigartige Form geraten, bei 204° C und bei 426° C flüssig werden. Unter gewöhnlichen Verhältnissen, also bei 760 mm Luftdruck, erfordern diese kieseligen Gesteine Temperaturen von 1371 bis 1649° C, um flüssig zu werden. Sind indessen irgendwelche Alkalien vorhanden, so sinken diese Werte ganz beträchtlich: dies heißt man die hydrothermale Schmelzung.

Schmilzt man Blei und Schwefel zusammen, so erhält man künstlichen Bleiglanz; derselbe Versuch läßt sich auch mit Silber und Schwefel durchführen, ebenso ist es gelungen, Goldsilikat und Goldsulfid im Laboratorium zu erzeugen. Daß Goldsilikat auch in der Natur vorkommt, hat R. Dewar in Canada nachgewiesen.

Bei der Untersuchung von Bleiglanzgängen hat man festgestellt, daß diese Erzgänge in einer bestimmten geologischen Schicht recht metallreich sind, daß sie aber ärmer an Gehalt werden, sobald der Erzgang diese Schicht verläßt und in eine andere Gesteinsschicht übertritt, besonders wenn diese chemisch verschieden von der ersteren ist. Darauf basiert die theoretische Anschauung, welcher wohl Dewar zuerst Ausdruck verliehen hat, daß die gesamte Materie eines Erzganges ursprünglich in demjenigen Gestein eingebettet war, worin der Erzgang heute seinen höheren Metallgehalt noch aufweist.

Nachdem infolge erodierender Einflüsse das

Gold zu feinen Körnchen zerkleinert und im Laufe der Zeiten innerhalb der Trümmergesteinsschichten, die zweifellos das ursprüngliche Muttergestein des Goldes darstellen, äußerst fein verteilt war, entstanden jene Goldablagerungen, die wir heute als Seifen bezeichnen, und die in Californien, Alaska, Sibirien, Australien u. a. O. genügend bekannt geworden sind. Wenn nun durch eine solche Seifenschicht Ferri- oder Ferrosulfat $Fe\,OSO_3$ oder $Fe_2O_3SO_3$ dringen können, dann werden sie jedenfalls einen Teil des in diesen kiesartigen Ablagerungen enthaltenen Goldes auflösen und bereiten auf diese Weise die erforderliche Goldsulfatlösung zur späteren Bildung der goldhaltigen Eisenpyrite.

Betrachten wir jetzt solche Bleiglanzvorkommen, welche in nicht metamorphosierten Gesteinen auftreten, als welche hier besonders Kalksteine in Frage kommen. Die großen Bleierzgebiete von Wisconsin und Missouri bilden gute Belege dafür. Diese Lager, es sind keine eigentlichen Erzgänge, entstanden sehr wahrscheinlich durch Oberflächenwässer, die der Bleiglanz und die Begleitmineralien, namentlich Kalkspat, Schwerspat und Quarz, in Lösung enthielten. Diese mineralhaltige Lösung war sicherlich ein alkalisches Carbonat oder Sulfid, da diese auch die Lösungsmittel der genannten Mineralien bilden. Diese Bleiglanzlager können indessen nicht mit solchen in älteren metamorphischen Gesteinen verglichen werden, da bei solchen Bleierzgängen der Gehalt an Gold und Silber ein wesentlich höherer ist. Aber die in nicht metamorphosierten Gesteinen auftretenden Bleiglanzvorkommen sind als Erzträger von unschätzbarem Werte.

Wenn man von der Tatsache ausgeht, daß die ursprüngliche Metallmenge unter übergelagerten Schichten von sedimentären Gesteinen oder Eruptivgesteinen abgesetzt worden ist, dann ist es augenscheinlich, daß das Material für die nichtmetamorphosierten Oberflächen-Erzlager aus bereits bestandenen Gängen herstammen muß, die ihrerseits aus Mineralsolutionen sich abgesetzt hatten. Des weiteren kann auch der Bleiglanz nicht aus den älteren vorhandenen Erzgängen ausgelaugt oder durch alkalische Sulfid- oder Carbonatlösungen als Bleisulfid in Lösung gebracht und fortgeführt sein; dieses letztere schon deshalb nicht, weil die Bleiverbindung in derartigen alkalischen Lösungen gar nicht löslich ist. — Gold ist das einzige der hier in Frage kommenden Metalle, welches in schweflig-alkalischer Lösung auflösbar ist. Die chemische Seite der Frage ist somit von einem anderen Standpunkte aus zu erörtern, der um so leichter wird, als man bedenke, daß drei Viertel der Erdoberfläche vom Meerwasser bedeckt sind, also einer, wenn auch nur schwachen, chloridisch-alkalischen Lösung. Die aktiven Vulkane erzeugen heute noch stets Schwefeldioxyd, welches bei leichtem Zutritt von Wasser zu unterschwefliger Säure sich umbildet. Diese wiederum verbindet sich bei Gegenwart eines weiteren Atoms Schwefel dann zu Thioschwefelsäure. Diese chemische Reaktion nimmt folgenden einfachen Verlauf: $SO_2 + H_2O + S = H_2S_2O_3$. Tritt an die Stelle des Wassers etwa eine Natronverbindung, so würde man $Na_2S_2O_3$ erhalten. Das weitverbreitete Auftreten von schwefelhaltigen Quellen läßt diese Reaktion in der Natur sehr leicht möglich erscheinen. Eine gute Illustration solcher Schwefelquellen gibt die Beschreibung einer Quelle bei Manilus im Staate Neuyork, die 168 Fuß tief liegt, anderthalb Meilen lang und eine halbe Meile breit ausläuft. Solche Schwefelquellen konnten natürlich auch schon am Boden der silurischen oder carbonischen See existieren. Der Bleiglanz wurde unter dem Einfluß atmosphärischen Sauerstoffs vom Sulfid zum Sulfat oxydiert und weiter zum Carbonat durch Oberflächenwässer, die Kohlensäure enthielten. Bestand nun anfänglich das Gold als Sulfid im Bleiglanz, so wurde es bei der mineralischen Zersetzung durch Chloride zu Goldtrichlorid umgewandelt, die wichtigste Goldverbindung, welche wir kennen. Ebenso auch wurden Silber und Blei in ihre entsprechenden Chlorverbindungen übergeführt. Dann muß man ferner für jene Zeiten der Urwelt den bedeutenden chemischen Einfluß der Kohlensäure, unterstützt von Wärme, auf alle geologischen Vorgänge nicht außer acht lassen. Besonders gilt dies für die chemische Wirkung der Alkalicarbonatlösungen. Das kohlensaure Blei ist in ihnen löslich, wurde durch Wasserläufe mitgeführt und trat irgendwo auf seinem Wege dann in Beziehung zu irgendeiner Schwefelwasserstoffquelle, gleichviel ob als Gas oder Lösung von Gas oder sonstwie vorhanden. Sofort trat dann eine Zersetzung des Bleicarbonats nach folgender Reaktion ein: $PbCO_3 + H_2S = PbS + H_2CO_3$; es bildete sich also Bleisulfid und wasserhal-

tige Kohlensäure. Nimmt man eine unterschwefligsaure Lösung als chemisches Agens bei den Silbererzen an, so kann der Verlauf sich in folgender Weise abspielen. Das Silber war zu Silberchlorid umgewandelt und wurde durch das Meerwasser oder durch unterschwefliges Seewasser aufgelöst, aber es genügte auch ein Strahl von Frischwasser, um eine entsprechende Reaktion herbeizuführen. Traf eine solche aufsteigende Süßwasserquelle auf eine Silberchloridlösung, dann entwickelte sich folgendes Reaktionsspiel: $Na_2S_2O_3 + AgCl = (NaAg)S_2O_3 + NaCl$ und $(NaAg)S_2O_3 + H_2O = (NaAg)S + H_2SO_4$. Gelangte dieses Silbernatronsulfid mit irgendeiner chlorhaltigen Lösung in Kontakt, dann zersetzte sich ein Teil desselben wieder zu Chlorsilber, welches lange suspendiert blieb. Als Beweis hierfür haben wir die peruanischen Lagerstätten von Silberchlorid in amorphen Massen von Schwefelsilber. Silberchlorid kommt in Peru auch in eisenhaltigen Gesteinen vor, die dort „Pacos“ genannt werden, in Mexico „Colorados“ heißen und in Wales durch die Waliser Bergleute als „Gossan“ bekannt sind. Das Silberchloridvorkommen von Huelgoet in England ist diesen vorgenannten ähnlich; es tritt das Chlorsilber in Höhlungen von wasserhaltigem Eisenoxyd — Brauneisenstein — auf. Die „Pacos“ in Peru sind entstanden durch die Oxydation von Eisenpyriten. Es ist darum einleuchtend, daß das Silberchlorid nicht dorthin geführt war durch dieselbe Minerallösung, welche die Bestandteile für die Bildung des Eisenkieses enthielt; jedenfalls nicht in chemischer Lösung, vielleicht aber als suspendierter Bestandteil. Auch mag wohl eine heiße alkalisch-chloridische Lösung das Silber in Lösung gehalten haben, die dann mit jener Lösung zusammentraf, welche die Bestandteile für die Schwefelkiesbildung mit sich führte und welche kälter war. Das Silberchlorid wurde dann ausgefällt.

Nachdem so das gangbildende Material geschaffen war, mag es auf dem Meeresboden oder dem Boden eines Inlandsees abgelagert sein, wurde es auf dem weiteren Wege der Minerallösung noch mit fortgeschleppt und in Spalten dann zur Absetzung gebracht. Sicher ist jedenfalls, daß ein großer Teil die Minerallösung verließ, um die Erzgänge zu bilden. Wir haben solche Gänge in der Nähe von Clausthal und Zellerfeld im Harz. Der Gang ist aufgebaut aus Breccie des umstehenden Gesteins, einem Tonschiefer, zementiert oder zusammengekittet durch Schwerspat, Calzit, Quarz und Eisencarbonat. Hier ist der Bleiglanz an deren Stelle getreten.

Die bei diesen Vorgängen sich am meisten geltend machenden chemischen Agentien sind vor allem Chlor und Unterschwefligsäure. Die Gegenwart von Schwefel als Schwefelwasserstoff oder als Sulfid oder Sulfat in Lösung von Alkalien oder Erden, manchmal, aber schon seltener, auch in Verbindung des Schwefels mit Metallen ist in recht zahlreichen Thermen schon seit langem bekannt. Ebenso auch die Anwesenheit von Kohlensäure in freiem oder gebundenem Zustande, und auch verschiedene Verbindungen des Chlors sind recht häufig und machen natürlich ihre chemische Wirkung geltend. Man hat an zahlreichen warmen Quellen die Fähigkeit, Mineralien oder Metalle absetzen zu können, nachgewiesen; so setzt eine Quelle bei Lautenthal im Harz, um nur ein Beispiel anzuführen, binnen der knappen Zeit von 3 bis 5 Jahren rund 2000 kg Schwerspat ab. Dabei liefert diese Quelle in der Minute nur wenige 40 Liter Wasser.

Die Thermaltheorie hat, ebenso wie die Lateralsekretionstheorie, die eine gemeinsame Grundlage, daß sich das Material der Erzgänge aus wässerigen Lösungen ausgeschieden habe. In dieser Anschauung wird aber von den mechanisch eingeführten Teilen des Ganggesteins Abstand genommen, und unter dieser Beschränkung ist die Thermaltheorie wohl überall als gültig anzusehen. Daß Gold vielfach aus der Zersetzung von goldhaltigen Eisenkiesen und anderen Erzen, z. B. tellurhaltigen, hervorgehen kann, wird heute wohl nicht mehr bestritten. Eine Erklärung bedürften dann noch die gröberen Goldkörnchen, welche man in den Goldhaufen findet, die man früher allgemein als unmittelbare Ergebnisse der mechanischen Aufbereitung ansah, wie solche von primären Goldlagerstätten ihren Ursprung gefunden habe. Dieser Anschauung gegenüber hält man in neuerer Beurteilung des Entstehungsvorganges dafür, daß solches Seifengold ursprünglich in der Form sehr fein verteilter, zerriebener, kleinster Teilchen vorhanden war. Dieses feingestaltige Gold wurde dann später erst unter der Einwirkung nasser chemischer Prozesse zu jenen größeren Körnchen umgestaltet, als welche man sie heute in den Seifenablagerungen vorfindet. Diese Goldseifenkörner

sind meist größer in ihren Abmessungen, als es das Gold auf primärer Lagerstätte zu sein pflegt. Auch findet ein anderer Gedanke Anklang, daß nämlich das Gold überhaupt erst an Ort und Stelle in den Schotterablagerungen zum Absatz gekommen sei, infolge der chemischen Einwirkung auf goldhaltige mineralische Lösungen.

## Personalien.

**Habilitiert:**

Dr. A. Born an der Univ. Frankfurt a. M. für Geologie u. Paläontologie.

Dr. Radim Kettner für Geologie an der K. K. Böhm.-Techn. Hochschule, Prag.

**Ernannt:**

Dr. Radim Kettner zum mährischen Landesgeologen in Brünn.

Dr. J. S. Procházka, Prag, zum ordentl. Assist. d. I. geolog.-paläont. Abtlg. d. Mus. d. Kgr. Böhmens daselbst.

Dr. Lothar Reuter, Geologe der K. Bayer. Landesamts für Wasserversorgung in München, zum K. Landesgeologen an diesem Amt.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Privatdozent Dr. K. Deninger, Geol. In-Institut, Freiburg i. Br.

Dr. Max Horn, Geolog. Institut, Königsberg i. Pr.

W. Wolters, München.

**Gestorben:**

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Max Bauer, Marburg a. L.

Hofrat Prof. Dr. H. Engelhardt, Dresden.

Prof. Max Fesca, Hamburg.

Albin Fleszar, Geograph. Institut, Lemberg.

Kirchenrat D. Dr. Günther Kurze, Jena (Geograph).

Joh. Hagen, Ebersdorf (Reuss).

Kantor Jos. Heimann, Tannhausen bei Waldenburg (Schles.).

K. K. Hofrat A. R. v. Loehr, Wien III/2, Gärtnergasse 10.

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Joh. J. Rein, Bonn.

Prof. Dr. A. Rothpletz, München.

Hauptmann a. D. Oskar Vorwerg, Warmbrunn.

**Adressen:**

Dr. Fritz M. Behr, Cöln-Marienburg, Oberländer Ufer 192.

Dr. Radim Kettner jetzt Brünn, Mähr.-Geolog. Landeslaboratorium, Radvitplatz 7.

Bergassessor Kreutz, Cöln, Hohenstaufenring 61.

Dr. Franz Meine, Berlin-Schöneberg, Neue Kulmstr. 3.

Prof. Dr. Hermann L. F. Meyer, Giessen, führt jetzt den Namen Harrassowitz (Giessen, Ludwigstr. 30).

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie und Petrographie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

***Kriegs-Teuerungs-Zuschlag vorbehalten!***

6094 **Abel,** O. Paläobiologie d. Cephalopoden a. d. Gruppe d. Dibranchiaten. Jena 1916. M. Titelbild u. 100 Fig. Gebd. 9. 20

6095 **Agassiz.** — Cooper, L. Louis Agassiz as a teacher: Illustrative extracts on his method of instruction. Ithaca, N. Y. 1918. 6. —

6096 **Ampferer,** O. Bau d. westlichen Lechtaler Alpen. (Wien) 1914. M. col. Karte u. 4 Fig. 2. 50

6097 — Entstehung der Hochgebirgsformen in d. Ostalpen. (Wien) 1915. M. 12 Abbild. auf Taf. u. 13 Fig. 2. 50

6098 — Neue Untersuch. d. exotischen Gerölle u. d. Tektonik d. niederösterreich. Gosauablagergn. (Wien) 1916. 1. —

6099 — Glazialgeologie d. Oberinntals. (Wien) 1916. M. 25 Fig. 2. 50

6100 — Kantengeschiebe unter d. exotischen Geröllen d. niederösterr. Gosauschichten. (Wien) 1917. M. Taf. 1. —

6101 **Anderson,** T. Volcanic studies in many lands. Being reproductions of photographs taken by the author. Series II. Text by T. G. Bonney. Lond. 1918. 18. —

6102 **Andrée,** K. Allgemeine Geologie u. allgemein-geolog. Sammlung. Marb. 1915. 91 S. mit 2 Taf. 4. —

6103 **Arldt,** Th. Handbuch d. Palaeogeographie. Bd. I: Palaeaktologie. Tl. 1 (Bogen 1—20). Berlin 1818. M. zahlr. Abbildungen. 16. —

6104 **Arndt,** A. Zur Geschichte u. Theorie d. Bergregals u. d. Bergbaufreiheit. 2. Aufl. Freiburg i. Br. 1916. 10. —

6105 **Baumberger,** E. u. P. **Menzel.** Tertiärflora aus dem Gebiete des Vierwaldstätter Sees. (Genf.) 1914. 4°. M. 4 Taf. u. Fig. 7. —

6106 **Bayley,** W. S. Descript. mineralogy. N. Y. 1918. W. 268 illustr. 22. —

6107 **Benedikt,** M. Ruten- u. Pendellehre. [Neubearbeitung u. Erweiterung d. „Leitfadens d. Rutenlehre".] Wien 1917. Mit 1 Bildnis u. 8 Fig. 4. 80

6107a **Birkner,** F. Der diluviale Mensch in Europa. 2. Aufl. Münch. 1916. M. 2 Taf. u. 186 Fig. 2. 50

6108 **Blanck,** E. Zum Terra-rossa-Problem. (1917.) 1. 50

6109 **Blanckenhorn,** M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
(Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.)

6110 — Organische Reste im mittleren Buntsandstein Hessens. (Marb.) 1916. 1. 50

6111 — Gliederung d. Tertiärbildungen in Niederhessen (Blatt Gudensberg u. Ziegenhain). (Marb.) 1916. 1. —

6112 **Böhm,** J. Ueb. Kreideversteinerungen in Sachalin. (1915.) M. Taf. —. 75

6113 — Ueb. d. Gattg. Eriphyta Gabb., Dozyia Bosquet u. Freia Joh. Böhm. (1917.) 1. —

6114 **Boeke,** H. E. Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gebd. 19. 40

6115 **Bölsche,** W. Der Stammbaum der Insekten. 4. Aufl. Stuttg. 1917. Mit 13 Fig. 1. —

6116 **Bonand,** R. de. Les formations géolog. aurifères de l'Afrique du Sud. Paris 1918. 6. —

6117 **Brandt,** B. Die tallosen Berge an der Bucht von Rio de Janeiro. (Hbg.) 1917. M. Karte, 3 Taf. u. 15 Fig. 3. —

6118 — Ueber Rasenabschälung. (1917.) Mit 4 Fig. 1. —

6119 **Braun,** G. Das Rheintal zwischen Waldshut und Basel. (1917). M. Fig. u. 2 Taf. 4. —

6120 The **British Isles** by Boswell, Cole, Davies, Davison, Evans, Gregory, Harker, Jones, Kendall, Richardson, Watts, White. Ed. by J. W. Evans. W. appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. Hdlbg. 1917. 16. —
Handb. d. region. Geol. Heft 20.

6121 **Broili,** F. u. E. **Fischer.** Trachelosaurus Fischeri n. g. n. sp. Ein neuer Saurier aus d. Buntsandstein v. Bernburg. Berl. 1916. M. 2 Taf. u. 15 Fig. 3. —

6122 **Brunhuber,** A. Die geolog. Verhältnisse v. Regensburg u. Umgebung. Reg. 1917. M. col. Karte, 2 (1 col.) Profiltafeln u. Fig. 3. —

6123 **Brunies,** S. Der schweizerische Nationalpark. Basel 1918. M. 6 geol. Profilen, 1 Karte u. 32 Illustr. 8. 40

6124 **Cloos,** H. Doggerammoniten aus d. Mollukken. I: Text. Marb. 1916. 4°. 3. —

6125 **Dahms,** P. Gewinnung u. Verwendung von Geschiebeblöcken im Ordensstaate Preussen vor 500 Jahren. (Danzig) 1917. 1. 50

6126 **Dammer** und **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien. Mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. 2 Bde. Stg. 1914. M. 150 Fig. Lwd. 33. 80

6127 **Davis,** W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. 2. Aufl. Tl. I: Grundlagen u. Methodik z. Gebrauch beim Studium u. auf Exkursionen von G. Braun. Lpzg. 1917. M. Taf., Tabellen u. 89 Fig. Gebd. 7. 20
1915 erschien:
Tl. II: Morphologie. 2. Aufl. M. Taf. u. 94 Fig. Gebd. 6. —

Demnächst erscheint:

6128 (**Davis,** W. M.) Praktische Uebungen in physischer Geographie. Hrsg. v. K. Oestreich. Lpz. 1917. Text u. Atlas von 38 Taf. 8. —
Ergänzung zu d. „Grundzügen d. Physiogeographie.

6129 **Deecke,** W. Geologie von Baden. Tl. II: Känozoicum, Tektonik, Hydrographie, Bergbau. Berlin 1917. M. 61 Illustr. Gebunden. 16. 50

In Vorbereitung:

6130 **Deecke,** W. Genetische Morphologie v. Baden. Berlin 1918. M. zahlr. Fig. Gebunden. etwa 17. —

= Geologie von Baden. Tl. III.

6131 **Diener,** C. Wohnkammerlänge als Grundlage einer natürlichen Systematik der Ammoniten. (Wien) 1916. 1. 50

6131a — Obertriadische Ammonitenfauna d. Neusibirischen Insel Kotelny. (Wien) 1916. M. Taf. 1. 10

6132 **Dietrich,** W. O. Elephas antiquus Recki n. f. aus d. Diluvium Deutsch-Ostafrikas. (1916.) Gr. 4°. M. 8 Taf. u. 6 Fig. 10. —

6133 **Dobrowolski,** A. B. Les cristaux de glace. (Stockh.) 1916. Av. 31 fig. 2. 50

6134 **Donath,** Ed. Fortschritte in d. Steinkohlenchemie. (Berlin) 1917. 1. 20

6135 **Dove,** K. Wirtschaftsgeographie von Afrika. Jena 1918. 8. —

6136 **Ehrenberg,** P. u. J. P. **van Zyl.** Weitere Untersuch. über die Beschaffenheit d. Bodenkrümel. I. (Berl.) 1917. 1. 80

Forts. von: Van Zyl. Ueber d. Bodenlösung. Göttingen 1916. 1. —

6136a — — Zur Kenntnis der Bodenlösung. Berlin 1917. 1. 80

6137 **Ehringhaus,** A. Ueb. Dispersion der Doppelbrechung von Krystallen. Gött. 1916. 2. 50

6138 **Enquist,** F. Einfluss d. Windes auf d. Verteilung d. Gletscher. (Upsala) 1917. M. 4 Karten (1 col.) u. 24 Fig. 6. —

6139 **Ewig,** F. Plan der Nafta-Gruben und -Felder d. Gemeinden Boryslaw, Tustanowice, Mraźnica, Opaka, Popiele. Nach d. Stand v. 1. X. 1917. Auf Grund d. beim k. k. Bergamt d. Grubenverwaltungen u. eig. Aufnahmen gesamm. Materials bearb. u. herausg. 1 : 7500. 91×118 cm. Color. Wien 1917. 100. —

6140 **Fraas,** E. Geologie in kurzem Auszug. 3. Aufl. Leipz. 1917. M. 4 Taf. u. 16 Fig. Ppbd. 1. —

6141 **Frech,** F. Die Kohlenvorräte d. Welt. Stg. 1917. M. 22 Fig. 7. —

6141a **Freundlich,** H. Kapillarchemie. Darstellung d. Kolloide u. verwandter Gebiete. Anastat. Neudruck. Leipz. 1918. Gebd. 21. —

6142 **Frohnmeyer,** O. Gempenplateau u. unteres Birstal. Geograph. Studie. Basel 1917. M. 5 Karten. 2. 20

6143 **Fuchs,** Alex. Gliederung u. Tektonik d. Oberkoblenzschichten im Quellensattel u. im Ganggebiet v. Bad Ems. Berlin 1916. M. geol. Karte u. 2 Taf. 5. —

6144 **Geinitz,** F. Brunnenbohrungen 1908—1916. (Rostock) 1917. 4°. Mit 3 Tafeln. 3. —



6146 **Geologie in Bildern.** Begründ. u. hrsg. von Hans v. Staff (†). Heft 1: Küstenbildung. 14 Blatt Lichtdrucke mit Text. Stuttg. 1917. Kl. 4°. 1. 40

6147 **Gerth,** H. Geolog. u. morphol. Beobacht. in den Kordilleren Südperus. (1915.) M. Fig. u. 6 Taf. 2. —

6148 **Geyer,** Gg. Ueb. d. Querverschiebung am Traunsee. (Wien) 1917. M. 4 Fig. 2. —

6149 **Goldschmidt,** Viktor. Atlas d. Krystallformen. Bd. III: Danalith — Feldspatgruppe. Text u. Atlas = 2 Bde. Hdlbg. 1917. Cart. 48. —. Gebd. 64. —

1913/14 erschienen:

6149a Bd. I: Adamin — Buntkupfererz. Cart. 32. —. Gebd. 42. —

6149b „ II: Calvarit — Cyanochroit. Text u. Atlas. 1914. Cart. 30. —. Gebd. 40. —

6150 **Götzinger,** G. Die Eisverhältnisse der Lunzer Seen. (Lpz.) 1917. 163 S. M. 18 Taf. u. 46 Fig. 7. 50

6151 **Grassberger,** R. Die Wünschelrute u. and. psycho-phys. Probleme. Wien 1917. M. 7 Bildern. 2. —

6152 **Grossmann,** R. Thermogoniometrische Untersuchg. an Augit, Hornblende, Borazit u. Leuzit. (1917.) 1. 50

6153 **Groth,** P. Chemische Kristallographie. Tl. IV: Aromat. Kohlenstoffverbindgn. mit einem Benzolringe. Lpz. 1917. M. 828 Fig. Gebd. 40. — Tl. V (Schluß des Werkes) soll im Laufe dieses Jahres erscheinen.

6154 — Topograph. Uebersicht d. Mineral-lagerstätten. (1917.) 4⁰. [Aus „Z. f. prakt. Geol."] 7. 50

6155 **Gürich,** G. Das Erdöl in Nordwestdeutschland. Hbg. 1917. M. 2 Taf. u. 9 Fig. 2. 50

6156 **Häberle,** D. Pfälzische Bibliographie. VI: Die landeskundl. Literatur d. Rheinpfalz von 1908—16. (Mit Nachtr. zu d. Bibl. I—III.) Systemat. geordnet. Tl. I. Dürkh. 1917. 219 S. 3. —

6157 **Haeckel,** E. Kristallseelen. Studien üb. d. anorgan. Leben. Lpz. 1917. M. col. Taf. u. ca. 100 Fig. 4. —

6158 **Hadding,** A. De yngsta glaciala aflagringarna i Käflingetraktan. (Lund) 1917. M. Taf. u. 4 Fig. 1. 25

**Handbuch von Polen** s. No. 6202.

6159 **Harrassowitz,** H. L. F. (früher Meyer). Verwitterungslagerstätten. (1916.) 1. 50

6160 — Zur Kenntnis westdeutscher Schwerspatlagerstätten. (1916.) 1. 25

6161 — Klimazonen der Verwitterung u. i. Bedeutg. für d. jüngste geol. Geschichte Deutschlands. (Lpz.) 1916. M. 5 Fig. 2. —

6162 **Hartmann,** Ad. Chem. u. geol. Verhältn. d. Quellen v. Lostorf u. and. Mineralquellen d. östl. Jura. Aarau 1917. Mit Taf. u. Fig. 2. —

6163 **Hauser,** O. Der Mensch vor 100 000 Jahren. Lpz. 1917. M. 3 Karten u. zahlr. Abbild. Gebd. 4. —

6164 **Hedström,** H. Ueb. d. Gattg. Phragmoceras in d. Obersilurformation Gotlands. Stockh. 1917. 4⁰. 8. —

6165 **Heim,** Alb. Die Geologie d. Schweiz. In etwa 10 Lieferungen. Lpz. 1916. M. ca. 40 Taf. u. Karten u. 200 Abbildgn. etwa 60. —
Lfg. 1—4 sind bisher erschienen.

6166 — Vaterländische Naturforschung mit Berücks. i. Bedeutg. f. d. heut. Zeitverhältnisse. Vortrag. Bern 1917. 1. 25

6167 **Heritsch,** F. Die österreich. u. deutschen Alpen bis zur alpino-dinarischen Grenze (Ostalpen). Hdlbg. 1915. M. 25 Fig. u. 2 Profiltaf. 8. —
Handbuch d. region. Geologie. Heft 18.

6168 **Heritsch,** F. Geol. d. Paläozoikums v. Graz. II: Geol. Stellg. d. Schichten mit Heliolites Barrandei in d. Umgebg. v. Graz (m. Anschluss d. Hochlantschgebietes). Wien 1917. 4⁰. M. geolog. Karte u. 6 Fig. 7. —

6168a — I: Die Fauna u. Stratigr. d. Schichten mit Heliolites Barr. (Wien) 1915. 4⁰. M. Taf. u. Fig. 5. 30

6169 **Herrmann,** O. Steinbruch-Industrie u. -Geologie. 2. umgearb. u. verm. Aufl. d. allgem. Teiles d. gleichnam. Werkes des Verf. Berlin 1916. M. 2 col., 8 schw. Taf. u. 20 Fig. Gebd. 18. —

6170 — Wandlungen im Baugesteinsbilde d. Städte. (Berlin) 1917. 1. —

6171 — Die Benennung der Gesteine in Wissenschaft, Technik, Industrie und Handel. (1917.) 4⁰. 1. —

6172 — Ursprung, Verbreitung u. Nutzbarmachung d. chemisch-industriellen mineral. Rohstoffe. (1917.) 4⁰. —. 60

6173 **Hintze,** C. Handbuch d. Mineralogie. Bd. I 1. 2 u. II. Lpz. 1897—1915. 4515 S. 163. —

6174 **Hoefer,** H. v. Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren und Profilieren. Braunschw. 1915. M. 26 Abb. Gebd. 2.80

6175 — Die Verwerfungen (Paraklase, exokinetische Spalten). Braunschw. 1917. M. 95 Fig. 5. 60

6176 **Högbom,** A. G. Arktische Elemente in der Aralokaspischen Fauna, ein tiergeographisches Problem. (1917.) Mit 1 col. Karte u. 2 Fig. 2. —

6177 **Holst,** N. O. Arbetsuppgifter inom Skånes kvartärgeologi. (1917.) 1. 25

6178 **Horusitzky,** H. Ueb. d. agrogeolog. Verhältnisse d. Umgebung v. Pressburg. (Ungar. mit deutsch. Auszug v. F. Schafarzik. (1917.) M. 12 Abbild. 4. —

6179 **Hüffner,** E. Beitr. z. Kenntn. d. Devons v. Bithynien. Auf Grund d. Aufsammlungen von Dr. Endriss. Berlin 1916. M. 3 Taf. u. Fig. 4. —

6180 **Kegel,** W. Ueb. Oxford-Geschiebe aus Pommern. (Berlin) 1917. M. 2 Taf. u. 2 Fig. 2. —

6181 **Keilhack,** K. Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde. 2. Aufl. Berlin 1917. Gebunden. 34. —

6182 **Kleiner, H.** Wünschelrutentechnik, der neue Beruf. Mit zahlr. Abbild. u. Anhang: die deutsche Tiefbohr-Industrie. Leipz. 1915. 2. 50

6183 **Klut, H.** Untersuchg. d. Wassers an Ort u. Stelle. 3. Aufl. Berlin 1916. M. 33 Fig. Lwd. 4. 60

6184 **Kohlschütter, V.** Die Erscheinungsformen d. Materie. Vorlesgn. üb. Kolloidchemie. Lpz. 1917. ca. 7. —

6184a **Koenigsberger, J.** Ueb. alpine Minerallagerstätten. I. Münch. 1918. M. col. Karte. 1. —

6185 **Kossmat, Fr.** Paläographie. (Geolog. Geschichte d. Meere und Festländer.) 2. Aufl. Lpz. 1916. M. 6 Karten. 1. —

6186 — Geolog. Studienreise in d. Kreisen Mitrovica, Novipazar u. Prijepolje, Altserbien. (1916.) M. geol. Karte. 3. 20

## Kriegsgeologische Literatur.

Nachtrag und Berichtigungen

zu den Verzeichnissen in No. 18 und 19 dieses Blattes, die auf Verlangen noch unberechnet zu Diensten stehen.

6186a Aschmies, M. Litauen. Landeskunde. Breslau 1918. etwa 2. —

6187 Banse, E. Die Türken u. wir. Weimar 1917. 2. 50

6188 Bányai, J. Kriegführung u. Geologie. (1915.) M. 7 Fig. 1. —

6189 Behr, F. M. Ueb. d. balneolog. Verhältnisse Kurlands (mit Ausnahme der See- u. Strandbäder). (1917). 4⁰. Mit 2 Fig. 1. —

6191 Brandt, B. Landschaftsbilder aus Polen. Auf Grund v. Exkursionen während d. Stellungskrieges. (Berl.) 1917. M. 10 Fig. 2. 50

6192 — Die Sümpfe Westrusslands. (Berl.) 1917. M. 15 Fig. 2. 50

6193 Endres, F. Die Türkei. Einführung in das Verständnis v. Land und Volk. 4. Aufl. Münch. 1918. Ppbd. 7. —

6194 Ewig, F. Plan d. Nafta-Gruben und -Felder d. Gemeinden Boryslaw, Tustanowice, Maźnica, Opaka, Popiele. Nach d. Stand v. 1. X. 1917. Auf Grund d. beim k. k. Bergamt d. Grubenverwaltungen u. eig. Aufnahmen gesamm. Materials bearb. u. herausg. 1 : 7500. 91 × 118 cm. Color. Wien 1917. 100. —

**Kriegsgeologische Literatur.**

6195 Frech, F. Die Naturwissenschaften im Kriege. I: Militärgeologie. (1915.) 1. —

6196 — Die Schlachtfelder in geogr.-geolog. Hinsicht. (1915.) 4⁰. M. 11 Fig. 1. 50

6197 — Der Kriegsschauplatz am schwarzen Meere und in Transkaukasien. (1915.) M. 2 Taf. 1. 50

6198 Friederichsen, Max. Die Grenzmarken d. europäischen Russlands, ihre geograph. Eigenart u. i. Bedeutg. für d. Weltkrieg. Hambg. 1915. 3. —

6199 — Landschaften u. Städte Polens u. Litauens. Beiträge zu e. regionalen Geographie. Auf Grund von Reisebeob. im Dienste d. Landeskundl. Kommiss. beim Gen.-Gouvern. Warschau. Berlin 1918. M. Karte u. 36 Abbild. Gebd. 4. 50

6200 Grisebach, H. Das poln. Bauernhaus. Mit Orig.-Aufnahmen u. Karte u. 18 Taf. Berlin 1918. Gebd. 8. —
Veröff. d. Landeskundl. Kommiss. beim Gen.-Gouvern. Warschau.

6201 Haberlandt, A. Kulturwissenschaftl. Beiträge z. Volkskunde v. Montenegro, Albanien u. Serbien. Ergebn. e. Forschungsreise in d. von d. k. k. Truppen besetzten Gebieten Sommer 1916. Wien 1917. M. 12 Taf. u. 63 Fig. 13. —

6202 Handbuch von Polen. Beiträge zu e. allgem. Landeskunde. Hrsg. v. Generalgouv. Warschau. Berlin 1917. M. 15 Karten, 55 Taf. u. 45 Fig.
Karton. 16. —
Leinwand 20. —
Inh.: Friederichsen: Territor. Entwicklg., Lage u. Grenzen. Entwicklg. d. landeskundl. Kenntnis. — R. Michael. Geolog. Aufbau. — Wunderlich. Oberflächengestaltg. — Kölzer. Klima. — Pax. Pflanzenwelt. Tierwelt. — Schulz. Volkskunde. — Praesent. Besiedlung u. Bevölkerung. — Esden-Tempski. Landwirtschaft. — Laspeyres. Der Wald. — Michael. Berg- und Hüttenwesen. — Dzialas. Industrie, Handel u. Verkehr.

6203 Henning, K. L. (Geologe in Denver, Colo). Die Wahrheit über Amerika. Eine zeitgemässe Betrachtung. Leipz. 1917. 1. 80

6204 Karte d. baltischen Provinzen Liv-, Est- u. Kurland. 1 : 650 000. Mit vergleich. statist. Angaben üb. Grösse, Bevölk. und Wirtschaft. 71 × 71 cm. Lpz. 1917. 4. —

**Kriegsgeologische Literatur.**

6205 Karutz. Krieg u. Völkerkunde. Berl. 1917. —. 80

6206 Kranz, W. Künstliche Trinkwasserbereitung und -verbesserung. 2 Tle. (1917.) 4°. M. Fig. 1. 50

6207 Krebs, N. Das österr.-italien. Grenzgebiet. Leipz. 1918. 1. 50

6208 Krebs, N. u. F. Braun. Die Kriegsschauplätze auf der Balkanhalbinsel. Leipz. 1916. 2. 40

6209 Krusch, P. Die nutzbaren Lagerstätten Belgiens, ihre geolog. Position u. wirtschaftl. Bedeutung. Essen 1916. 4°. M. 3 col. Taf. u. 20 Fig. 6. —

6210 — Die nutzbaren Lagersätten Serbiens u. i. wirtschaftl. Bedeutg. f. d. Zentralmächte. (Halle) 1916. 4°. M. Karte. 1. 25

6211 — Schwefelkies- und Antimonerzlagerstätten d. kleinen Karpathen. (1916.) M. Fig. 1. 50

6212 Michael, R. Bergbau u. Hüttenwesen Polens. (Berl. 1917.) M. 6 Taf. u. Fig. [Aus: „Handbuch v. Polen".] 2. —

6213 — Der geolog. Aufbau Polens. (Berl.) 1917. M. 2 (1 col.) geolog. Karten u. Abbild. [Aus: „Handb. v. Polen".] 3. —

6214 Müller. Statist. Handbuch für die Gouv. Kurland, Kowno, Wilna, Grodno u. Suwalki. Jena 1918. etwa 8. —

6215 Nacken, R. Die Mineralschätze der Balkanländer. (Budap.) 1917. 4°. 1. —

6216 Nowak, J. und S. Pawlowski. Tektonische u. topograph. Gliederung d. Ostkarpathen. (1916). 1. 25

6216a Oberhammer, E. Die Balkanvölker. Wien 1918. etwa 1. 20

6217 Ober-Ost. — Das Land Ober-Ost. Deutsche Arbeit in d. Verwaltungsgebieten Kurland, Littauen und Bialystok-Grodno. Hrsg. im Auftr. d. Oberbefehlshab. Ost. Stuttg. 1918. Mit 23 Lichtbild., 3 (2 col.) Karten und 13 Federzeichn. Ppbd. 6. —

6218 Alphabet. Orts- u. Gememeindelexikon d. Gen.-Gouvernements Warschau. Hrsg. v. Verwaltungschef beim Gen.-Gouv. Warschau. 2 Bde. Warschau 1917. 18. —

6219 Partsch, J. Der östliche Kriegsschauplatz. Leipz. 1916. 2. —

**Kriegsgeologische Literatur.**

6220 Praesent, H. Biograph. Leitfaden für Polen. (Veröff. d. Landeskundl. Kommiss. beim K. Dt. Gen.-Gouvern. Warschau.) Berl. 1918. Gebd. 3. 50
Einführg. in d. wichtigsten literar. Hilfsmittel für landeskundl. Studien in Polen.

6221 Schlichting, R. Bilder aus Litauen. Im Auftrage d. Chefs u. unt. Mitarbeit zahlr. Herren d. deutschen Verwaltung Litauens bearb. Hrsg. v. Ltnt. d. L. Osman. 2. Aufl. Kowno 1918. 3. —

6222 Das Türkische Reich. Wirtschaftl. Darstellungen v. Böker, Yunge, Krahmann, Krauss, F. Meyer, Schaefer, Warburg, Zander. Hrsg. v. J. Hellauer. Heft 1. Berlin 1917. 7. 70

6222a — Das Wirtschaftsleben der Türkei. Hrsg. v. Dr. H. Grothe: Geld, Industrialisierg. u. Petroleumschätze der Türkei (darin: E. Schultze. Der Kampf um d. persisch-mesopotam. Oelfelder.) Berlin 1918. 8. 60

6223 Westrussland in s. Bedeutung für d. Entwicklung Mitteleuropas. Mit Einleitung v. Reg.-Rat Sering. Lpz. 1918. 4. 80

6224 Wunderlich, E. Die Oberflächengestaltung Polens. (Berlin) 1917. Mit Karte, 7 Taf., 16 Abbild. u. 10 Fig. [Aus: „Handbuch von Polen".] 4. —

6225 — Geograph. Bilderatlas von Polen. Berlin 1917. 152 S. auf Kunstdruckpapier. Mit 1 Uebers.-Karte, 6 Spez.-Kärtchen u. 100 Original-Aufnahmen. Gebd. 3. —
Veröffentl. d. Landeskundl. Kommission beim Kais. Dt. Gen.-Gouv. Warschau.

---

6226 **Krusch,** P. Kupfervorkommen v. Vastveit am Tinsjö u. einige andere in Telemarken. Beitrag z. Genesis d. Kupfer-Reichsulfide (Buntkupfererz, Kupferglanz etc.). (Halle) 1916. 4°. M. Fig. 1. 25

6227 — Gerichts- und Verwaltungsgeologie. Bedeutg. d. Geologie in d. Rechtsprechung u. Verwaltung für Geologen, Bergleute, Ingenieure, Richter etc. Stg. 1916. Mit 157 Fig. Gebd. 25. 60

6228 **Lamarck.** Catal. illustré de la Collection Lamarck, Muséum d'histoire naturelle de Genève. Livraison 5. (Ge-

nève) 1917. 4⁰. Av. 18 pl. av. explication. 48. —
Cont.: Conchifères monomyaires fossiles. section II, planches 15—30; section II, a (Rudistes), planches 1 et 2.
Früher erschienen:
Livraisons 1—4. 1910—16. 78 pl. av. explic. Prix de souscription 117. —

6229 **Lawrence,** M. The Physical Geography of Wisconsin. (Madison) 1916. With pl. a. fig. 10. —

6230 zu **Leiningen,** Wilh. Entstehung u. Eigenschaften d. Roterde. Berl. 1917. 2. 50

6231 — Zweckmässige Ausnützung unserer Torfmoore. (Wien) 1917. 1. —

6232 **Leitmeier,** H. Ueb. d. Entstehg. von Magnesit- u. Sideritlagerstätten. (Wien) 1916. 1. 50

6233 — Zur Kenntnis der Carbonate. II. (Stuttg.) 1916. 1. 50

6234 — Pisanit vom Lading in Kärnten. (1917.) 1. —

6235 **Leuchs.** Zentralasien. Hdlbg. 1916. M. 2 Taf. u. Fig. 7. 40
(Handbuch d. region. Geol. Heft 19.)

6236 **Linke,** H. Die Virunga-Vulkane. Würzb. 1917. M. 6 Taf. 3. —

6237 **Liwehr,** A. E. Aufbereitung v. Kohle u. Erzen. Bd. I. Lpz. 1917. M. 553 Fig. Gebd. 25. —

6238 **Loir,** A. et H. **Legangneux.** Les produits de la mer. Océanographie pratique. Paris 1918. 6. —

6239 **Lummert,** R. Neue Methode d. Bestimmg. d. Durchlässigkeit wasserführ. Bodenschichten. Brnschw. 1917. M. 3 Fig. 2. 40

6239a **Machatschek,** F. Morphologie d. Südabdachung d. böhm. Erzgebirges. (Wien) 1917. 2. 50

6240 **Martin,** K. Over de miocene fauna van het West-Progogebergte. (1917.) 1. —

6241 — Over zoogenaamd oligocene versteeningen van Celebes. (1917.) 1. —

6242 — Die altmiocäne Fauna des West-Progogebirges auf Java. B. Scaphopoda, Lamellibranchiata, Rhizopoda u. allgem. Teil. 2. Die Gattg. Vicarya D'Archiac. 3. Ueb. sogen. oligocäne u. a. Versteinerungen v. Celebes. Leiden 1917. Mit 2 Taf. 20. —

6243 **Meunier,** St. Histoire géolog. de la Mer. Paris 1918. 4. —

6244 **Meyer,** St. u. E. R. v. **Schweidler.** Radioaktivität. Lpz. 1917. M. 87 Fig. Gebd. 27. —

6245 **Michael,** P. Die Ilmtalstörung bei Weimar. Berlin 1916. M. 3 Taf. u. Fig. 2. —

6245a **Milch,** L. Ueber Adinolen u. Adinolschiefer des Harzes. Berlin 1917. Mit 4 Taf. u. 4 Fig. 6. —

6246 **Molengraaff,** G. A. F. De Geologie van het Eiland Letti, naar onderzoekingen te velde verricht door H. A. Brouwer en G. A. F. Molengraaff. (Nederlandsche Timor-Expeditie, 1910—12, I.) Batavia 1916. M. 2 Bildnissen, 25 Taf., 8 Fig. u. Atlas (4 Karten u. 4 Profiltafeln) in Fol. 30. —
Mit Beiträgen v. Haniel, Schubert, Broili u. a. üb. Permische Ammoniten u. Brachiopoden, Foraminiferengesteine etc.

6247 **Möller,** T. Ueb. d. Kraftquelle u. die Aeusserungsformen d. grossen tekton. Vorgänge. (Berl.) 1916. M. 22 Fig. 2. 50

6247a **Niggli,** P. Eine Tabelle d. regulären Schoenfliesschen Raumgruppen. (Stg.) 1916. M. Tabelle. 1. —

6247b — Forschungen im Gebiete d. physik.-chemischen Eruptivgesteinskunde. (Berl.) 1916. M. Fig. 1. 25

6247c — Neuere Mineralsynthesen. (Jena) 1916. M. 3 Fig. 2. —

6247d — Gleichgewichte zwischen $TiO_2$ und $CO_2$, sowie $SiO_2$ und $CO_2$ in Alkali-, Kalk-Alkali und Alkali-Aluminiumschmelze. (Lpz.) 1916. M. 13 Fig. 3. 50

6247e — Kristallstruktur u. Chemismus. (Zür.) 1917. M. 5 Fig. 1. 50

6247f **Niggli,** P., U. **Grubenmann** u. A. **Jeannet.** Die natürl. Bausteine und Dachschiefer d. Schweiz. Geograph.-geol. Teil. Bern 1915. 4⁰. M. Karte u. 72 Prof. 6. —

6247g **Niggli,** P. und J. **Johnston.** Einige physikal.-chem. Prinzipien d. Gesteinsmetamorphose. (Stg.) 1914. M. 6 Fig. 3. —

6247h **Niggli,** P. u. W. **Staub.** Neue Beobachtungen aus d. Grenzgebiet zwischen Gotthard- u. Aarmassiv. (Bern) 1914. 4⁰. M. Profiltaf. u. 13 Fig. 3. 50

6248 **Niklas,** H. Bayerns Bodenbewirtschaftung unt. Berücks. d. geolog. u. klimat. Verhältnisse. Hrsg. vom K. Statist. Landesamt. Münch. 1917. M. 17 col. Karten. 5. —

6249 **Norellus,** C. Skånes kambrisksiluriska Lager och Hardebergs Sandsten. (Lund) 1917. 2. 50

6250 **Osann,** A. Beiträge zur chemischen Petrographie. III: Analysen v. Eruptivgesteinen u. kristallinen Schiefern aus d. J. 1900—1909. Mit Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Lpz. 1916. 692 S. 50. —

6251 **Osborn,** H. F. The origin a. evolution of life. On the theory of action, reaction a. interaction of energy. N. Y. 1918. W. 136 illustr. 15. —

6252 **Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Einführung in d. moderne Kolloidchemie u. i. Anwendungen. 2. Aufl. Dresden 1916. M. 6 Taf. u. 33 Fig. Ppbd. 5. 75

6253 — Grundriss d. Kolloidchemie. 4. Aufl. (Anastat. Neudruck d. 3. A.) 1. Hälfte. Dresden 1918. M. zahlr. Fig. u. Taf. etwa 10. —

6254 **Palmgren,** J. Die Eulysite von Södermanland. (Upsala) 1917. M. 6 Taf. u. 5 Fig. 7. —

6255 **Pietzsch,** K. Das Elbtalschiefergebiet südwestlich von Pirna. (Berlin) 1917. M. 2 Taf. u. 4 Fig. 3. 50

6256 **Pois,** A. Das Erdgas, seine Erschliessung u. wirtschaftliche Bedeutung (unt. besond. Berücks. d. ungar. Erdgasvorkommen). (1917.) M. Karte und Fig. 5. —

6257 **Pollack,** V. Die „Verschüttung" unsrer Alpentäler. (1917.) 4°. M. 6 Fig. 1. 50

6258 — Zur Verwitterung durch Rauchgase u. Schlagregen. (1917.) 1. —

6259 — Gesteins- od. Gebirgsschläge. (1917.) 4°. M. Taf. u. 16 Fig. 2. —

6260 — Unmittelbare Absteckung d. Achse langer Gebirgstunnel f. technisch-geolog. Zwecke. (1917). 1. —

6260a — Der Donau-Moldau-Schiffahrtskanal. Beitrag z. technisch-geolog. Linienführung genereller u. Detailprojekte. Wien 1918. Fol. 50 S. m. 15 Abbild. Hektographiert. 4. 50

6261 **Preiswerk,** H. Bergbau, mineralische Rohstoffe [8. Gruppe auf der Landesausstellg. Bern 1914.] Zürich 1916. 1. 50

6262 — Neue Skapolithfunde in d. Schweizeralpen. (Basel) 1917. M. 6 Fig. 1. 50

6263 **Preuss,** E. Praktische Nutzanwendung d. Prüfung d. Eisens durch Aetzverfahren mit Hilfe d. Mikroskopes. Neudruck. Berlin 1917. M. 119 Fig. Cart. 4. —

6264 **Quaas,** A. Zur Frage der Venn-Vergletscherung. (Stg.) 1917. M. 2 Taf. u. Fig. 3. —

6265 **Ramann,** E. Bodenbildung u. Bodeneinteilung. (System d. Böden.) Berlin 1918. 4. 60

In Vorbereitung:

6266 — Bodenkunde. 4. Aufl. Berlin 1918. etwa 20. —

6267 **Richter,** R. Die Entstehung d. abgerollten „Daleider Versteinerungen" u. d. Alter ihrer Mutterschichten. (Berlin) 1917. M. 3 Taf. 2. 50

6268 **Riedel,** A. Beitr. zur Paläont. und Stratigr. d. Ceratiten d. Deutschen ob. Muschelkalks. Berlin 1916. M. 18 Taf. u. 5 Fig. 12. —

6269 **Riedel,** H. Die Fossilführung d. Zechsteins v. Niederschlesien. Halle 1917. 2. —

6270 **Rieke,** R. Die Arbeitsmethoden d. Silikatchemie. Brnschw. 1917. M. 4 Fig. 3. 60

6271 **Rosiwal,** A. Neuere Ergebnisse d. Härtebestimmung von Mineralien u. Gesteinen. Absolutes Maß für die Härte spröder Körper. (Wien) 1916. 1. 50

6272 **Rothpletz,** A. Die Osterseen u. d. Isar-Vorlandgletscher. Geolog. Schilderung d. Umgebg. d. Osterseen u. i. Beziehgn. z. Vorlandvergletscherung. Münch. 1917. M. 2 col. Karten, Taf. u 31 Fig. 6. —

6273 **Sachs,** A. Repetitorium d. allgem. u. spez. Mineralogie. Wien 1917. ca. 1. 50

6274 **Sapper,** K. Geolog. Bau u. Landschaftsbild. Brnschw. 1917. Gebd. 8. 60

6275 **Sarasin,** F. Neu-Caledonien u. d. Loyalty-Inseln. Reise-Erinn. e. Naturforschers. Basel 1917. M. Karte, 8 Taf. u. 184 Fig. Lwd. 20. —

6276 **Schmidt,** E. Die Winkel d. kristallograph. Achsen d. Plagioklase. Hdlbg. 1916. M. 13 Fig. 2. —

6277 **Seismometrische Beobachtungen** in Potsdam vom 1. I. — 31. XII. 1916. Berlin 1917. 2. —

6278 **Seward,** A. C. Fossil Plants. Textbook for Students of Botany a. Geology. Vol. III: Pteridospermeae, Cycadofilices, Cordaïtales, Cycadophyta. (Cambridge) 1917. W. fig. Cloth. 15. —
The complete work, 3 vols. 1898—1917. W. fig. Cloth. 45. —

6279 **Simmersbach,** B. Weltversorgung mit Chromeisenstein. (1916). 4⁰. 2. —

6280 — Beiträge z. Gesch. d. belg. Berg- u. Hüttenwesens. (1917). 4⁰. 1. 30

6281 — Wolframerzvorkommen in Nordamerika. (1917.) 4⁰. 1. 50

6282 **Sölch,** J. Beitr. z. eiszeitlichen Talgeschichte d. Steirischen Randgebirges u. s. Nachbarschaft. Stg. 1917. 10. 60

6283 **Soergel,** W. Das Problem d. Permanenz d. Ozeane u. Kontinente. Stg. 1917. 2. 80

**Staff,** H. v. Küstenbildung, s. Geologie in Bildern.

6285 **Stiny,** J. Gesteine aus d. Umgebg. v. Bruck an d. Murr. 1917. 1. 50

6286 **Stoller,** J. Ein Diluvialprofil im Steilufer d. Werre bei Nienhagen unterhalb Detmold u. seine Bedeutung für d. Gliederung d. Diluviums jener Gegend. (Berl.) 1917. M. 3 Fig. —. 75

6287 **Suess,** Ed. Erinnerungen. Lpz. 1916. M. 2 Bildn. u. 4 Textbild. Gebd. 11. —

6288 **Syo, E. de,** Die Metalle; ihre Gewinnung u. Eigenschaften. 2. Aufl. Halle 1917. M. 12 Fig. 1. 80

6289 **Tertsch,** H. Röntgenbilder u. Kristallgitterstrukturen. Wien 1917. 12⁰. Mit Taf. —. 60

6290 **Tilman,** N. Fauna d. unteren u. mittleren Lias in Nord- u. Mittel-Peru. (Stuttg.) 1917. M. 6 Taf. u. 5 Fig. 6. —
= Steinmanns Beiträge XXIV.

6291 **Tornquist,** A. Grundzüge d. allgemein. Geologie. Berlin 1916. M. zahlr. Fig. etwa 10. —

6292 — Die westliche Fortsetzung d. Murauer Deckensystems u. i. Verhältnis z. Paaler Carbon. Wien 1917. M. Fig. —. 85

6293 **Treiber,** H. Neues Verfahren z. schnellen u. genauen Bestimmg. d. Erdmassen bei Erd- u. Strassenbauten. Str. 1917. 2. —

6294 Die **Türkische Bergbaustatistik** 1318 bis 1327 (14. III. 1903 bis 13. III. 1912). Uebersetzt u. bearb. v. G. Fester. Weimar 1918. 2. 50
Tabellen über Bergbaukonzessionen, Produktion u. Export der Bergwerke, Steinbrüche, Salinen usw.

6295 **Versluys,** J. Die Kapillarität d. Boden. Berlin 1917. M. 11 Fig. 1. 50

6296 **Walther,** Joh. Vorschule d. Geologie. Einführg. u. Anleitg. zu Beobachtgn. in d. Heimat. 6. Aufl. Jena 1918. Mit 123 Orig.-Zeichngn. etc. Gbd. ca. 6. 50

6296a **Wegner,** Th. Stratigr.-paläont. Sammlungen. Geschichtl. Entwicklg. d. geol. Samml. d. Westfäl. Wilhelms-Universität. Münster i. W. (1917). Mit 7 Fig. 1. 50

6297 **Wenzel,** A. Untersuchg. d. Beziehg. zwischen d. Dispersion d. Doppelbrechg. u. d. Interferenzfarben an Apophylliten im polar. Licht. (Stg.) 1917. M. 4 (2 kol.) Taf. u. 22 Fig. 4. —

6298 **Werth,** E. Das Eiszeitalter. 2. Aufl. Lpzg. 1917. M. Karte u. 18 Fig. 1. —

6298a **Wiesmann,** E. Bau d. Hauenstein-Basistunnels 8134 M. Basel-Olten. Denkschrift. Hrsg. v. d. Julius Berger-Tiefbau-A.-G. Berlin. 1918. etwa 26. —

6299 **Wimann,** C. Ueb. d. Stegocephalen Tertrema u. Lonchorhynchus. (Upsala) 1917. M. 3 Taf. u. 8 Fig. 2. 50

6300 **Winckler,** A. Mineralquellentechnik. Leipz. 1916. Geb. 5. 20

6301 **Wolff,** H. Schwerkraft auf d. mittelländischen Meere u. Hypothese v. Pratt. (1916.) 1. 50

6302 **Wolff,** M. Zur Kenntnis d. Bildungsformen d. Zinndioxyds. Bern 1916. M. Taf. u. Fig. 3. —

6303 **Woyno,** T. J. Ueber Isogonendiagramme. Warschau 1915. M. 3 Taf. 1. 50

6304 **Wülfing,** E. A. Die 32 kristallograph. Symmetrieklassen u. i. einfachen Formen. 2. Aufl. Berlin 1914. M. 8 Taf. u. 260 Fig. 4. 40

6305 **Wunderlich,** E. Die Oberflächengestaltung des norddeutschen Flachlandes. Tl. I: Das Gebiet zwischen Elbe u. Oder. Lpz. 1917. 5. 20
Geograph. Abhandlungen. N. F. Heft 3.

# Beilage zum „Geologen“ Nr. 21.

## Neuerwerbungen des Antiquariats MAX WEG, Leipzig, Königstr. 3.

**Abel,** O. Krit. Untersuch. üb. d. paläogenen Rhinocerotiden Europas. (Wien) 1910. 4⁰. M. 2 Taf. (M. 6. 80) 5. 50

**Ahlburg,** Erzbergbau in Steiermark, Kärnten, Krain. (1907.) 4⁰. M. 2 Taf. u. 28 Fig. 4. 50

**Ammon,** L. v. Die Gegend von München. (München) 1894. Mit geolog. Karte, 6 Taf., 12 Fig. Selten! 12. —

**Andrussow,** N. Foss. u. lebende Dreissensidae Eurasiens. Mit Suppl. St. Pet. 1897—1900. M. 22 Taf. in 4⁰. Russ. mit ausführl. dt. Auszug. Selten. 30. —

**Archiv für Mineralogie, Geognosie, Bergbau u. Hüttenkunde.** Herausgegeben von C. J. B. Karsten u. H. v. Dechen. 26 Bde. Pppbd. Berlin 1829—1854. (M. 385. —) 250. —

**Arldt,** T. Die Entwicklung der Kontinente u. i. Lebewelt. Beitr. z. vergleich. Erdgeschichte. Leipz. 1907. M. 23 Karten u. 17 Fig. (M. 20. —) 15. —

— — Gebunden (M. 21. 50) 16. —

**Arthaber,** G. v. Zur Kenntn. d. Organisation u. d. Anpassungserscheinungen d. gen. Metriorhynchus. (1906.) 4⁰. M. 6 Taf. u. 9 Fig. 6. 50

— Die Trias von Bithynien (Anatolien). (Wien) 1914. 4⁰. M. 8 Taf. u. 19 Fig. 25. —

**Arzruni,** A. Physikal. Chemie d. Krystalle. Braunschw. 1893. M. 8 Fig. (M. 9. —) 6. 50

**Basalte.** — 10 petrograph. Arbeiten von Zirkel, Stelzner, Sommerlad, Grippke, Cohen, Sandberger u. Hussak über: Leucitgesteine im Erzgebirge. Melilith. Hornblende führende Basalte. Nephelingest. v. Vogelsberg. Schlesische B. Laven von Hawaii. Dolerit u. Feldspathbasalt. Basalt. Laven d. Eifel. 1869—1882. M. 4 Taf. In 1 Bd. gebd. 8.—

**Benecke,** E. W. Ueber Trias u. Jura in den Südalpen. Münch. 1866. M. 11 Taf. Selten! 15. —

**Bertrand,** C. E. Sur le Lepidodendron Hartcourtii de Witham. Lille 1891. Av. 10 pl. (M. 10. —) 7. —

**Bertrand,** C.-E. et B. **Renault.** Rech. s. les Poroxylons. Gymnospermes foss. d. terrains houillers supér. (ca. 1890.) 147 pp. av. 79 fig. 6. —

**Bertrand,** P. Etudes sur la fronde des Zygoptéridées. Lille 1909. Av. un atlas de 16 pl. in-4⁰. 24. —

**Bronn,** H. G. Lethaea geognostica. 3. Aufl. v. F. Roemer. 3 Bde. Mit Atlas v. 124 Taf. in 4⁰. Stg. 1851—56. Hfrz. (M. 129.—) 30. —

**Brückmann,** R. Die Foraminiferen d. litauisch-kurischen Jura. (Königsbg.) 1904. 4⁰. Mit 4 Taf. 3. —

**Brusina,** Sp. Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae invent. Zagreb 1902. 30 tab. in-4⁰. 36. —

**Dahms,** P. Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. 9 Teile. (1894—1908.) M. Taf. u. 6 Fig. 8. —

**Daly,** R. A. Average chemical compositions of igneous rock types. (1910.) Selten! 4. —

**Deecke,** W. Geologie von Pommern. Berlin 1907. M. 40 Fig. O.-Lwd. (M. 12.30) 9. —

**De Koninck,** L. Mémoires de paléontologie. 8 pts. (1857—58.) Av. 4 pl. [Extr. du „Bull. de l'Acad. de Belg.“] 5. —

**Delafond.** Bassin houiller et permien de Blanzy et du Creusot. Fasc. I: Stratigraphie. Paris 1902. in-4⁰. Av. atlas in-fol. de 13 pl. doubles. 38. —

**De Marchi,** L. L'idrografia dei Colli Euganei nei suoi rapp. colla geologia e la morfol. d. regione. (Venezia) 1905. Fol. C. 15 fig. 3. 50

**De Stefani,** C., C. J. **Forsyth Major** et W. **Barbey.** Karpathos. Etude géolog., paléontolog. et botanique. Lausanne 1895. 4⁰. Av. 15 pl. Cart. 14. —

**Diabase.** 7 petrograph. Arbeiten von Haarmann, Dathe, Törnebohm, Svedmark, O. Lang, Streng über: Mikroskop. Untersuch.

v. Melaphyren u. Diabasen, Trapp. Uralitporphyr, Norweg. Gabbros, Hornblendediabas, Apatit etc. 1872—79. M. Taf. In 1 Bd. gebd. 6. —

**Dittmar,** A. Die Fauna der Hallstädter Kalke. (1866.) M. 9 Taf. 7. —

**Dünenbuch.** Werden und Wandern der Dünen, Pflanzen- u. Tierleben auf d. Dünen. Dünenbau. Bearb. von F. Solger, P. Graebner, J. Thienemann, P. Speiser u. F. W. O. Schulze. Stg. 1910. VIII u. 404 S. M. 3 col. Taf. u. 141 Textabb. Gebd. (M. 12. —) 9. 50

**Edeleanu,** L. et J. **Tanasescu.** Etude du Pétrole Roumain. I. Propriétés physiques et techniques. 2. édit. Bucarest 1905. In-4⁰. Av. 4 pl. 8. —

**Enderlein,** G. Die fossilen Copeognathen u. ihre Phylogenie. Stg. 1911. 4⁰. M. 7 Taf. u. 18 Fig. (M. 28. 80). 20. —

**Erdbeben in Oesterreich.** — Allgem. Bericht u. Chronik der in d. J. 1904—13 in Oesterreich beob. Erdbeben. Offiz. Publik. d. k. k. Zentralanstalt f. Meteorol. u. Geodynamik. [Berichte von Noë, Commenda, Fugger, Hoernes, Mazelle, Belar, Knett, Makowsky, Rudzki u. A.]. 10 Tle. Wien 1906—15. (M. 50. —) 38. —

**Expédition antarctique belge: Résultats du voyage du S. J. „Belgica“ en 1897 à 1899.** Rapports scientifiques. Vol. I. Travaux hydrograph. et instruct. nautiques I. p. Lecointe. — Vol. II. Astronomie et physique du globe: Etude des chronomètres 2 pts. p. Lecointe. Mesures pendulaires p. Lecointe. Vols. III. IV. Météorologie p. Arctowski et Dobrowolski. 5 livr. Vols. V: Océanographie et géologie. 7 livr. p. Arctowski, Thoulet, Pelikan, Gilkinet et Sistek. Vols. VI à IX. Botanique et Zoologie. 32 livr. En tout 47 fasc. (Tout ce qui en a paru à fin 1912.) 500. —

**Fischer,** Ernst. Jura- und Kreideversteinerungen aus Persien. (Wien) 1915. 4⁰. Mit 3 Taf. u. 7 Fig. (Moll.) 10. —

**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. I—V. Jena 1911—1916. M. 160 Fig. (M. 64. —) 50. —

**Fraas,** E. Die Meer-Crocodilier (Thalattosuchia) d. ob. Jura unter bes. Berücks. v. Dacosaurus u. Geosaurus. (1902.) 4⁰. Mit 8 Taf. (M. 24. —) 16. —

**Fraas,** E. Der Petrefaktensammler. Leitfaden z. Sammeln u. Bestimmen d. Versteinerungen Deutschlands. Stuttg. 1910. M. 72 Taf. u. 139 Fig. O.-Lwd. (M. 7. 15.) 5. 70

— Neue Labyrinthodonten aus d. schwäb. Trias. (Stuttg.) 1913. 4⁰. M. 7 Taf. u. 5 Fig. (M. 14. 40) 11. —

**Frech,** F. Ueb. d. Gebirgsbau d. Tiroler Zentralalpen m. besond. Rücks. auf d. Brenner. Innsbruck 1905. M. geol. Karte, 25 Taf. u. 48 Fig. (M. 8. —) 5. —

**Freudenberg,** W. Die Säugetierfauna d. Pliocäns u. Postpliocäns v. Mexiko. I. Carnivoren. Jena 1910. 4⁰. M. 9 Taf. (M. 18.—) 14. —

— Die Säugetiere d. ält. Quartärs v. Mitteleuropa m. bes. Berücks. d. Fauna v. Hundsheim u. Dt. Altenburg (N.-Oe.) nebst Bemerk. üb. verwandte Formen and. Fundorte. Jena 1914. 4⁰. M. 20 Taf. u. 69 Fig. (M. 54. —) 40. —

**Führer** zu den wissenschaftl. Excursionen d. II. Agrogeologen-Konferenz. Hsg. v. G. Andersson, H. v. Feilitzen, H. Hesselmann, A. Vesterberg. (Verbreitg., Ursprung, Eigenschaften, Anwendung d. mittelschwedischen Böden etc.). Stockholm 1910. M. 4 col. Karten, 50 Kartenskizzen, Profilen etc. 8. —

**Futterer,** K. Afrika u. s. Bedeutung f. d. Goldproduktion in Vergangenheit, Gegenwart u. Zukunft. Berlin 1895. M. 1 Karte, 9 Taf., 21 Fig. (M. 8.—) 6. —

**Gemmellaro,** G. G. I crostacei dei calcari con fusulina d. valle d. fiume Sosio, prov. Palermo. (1890.) 4⁰. C. 5 tav. Selten. 9. —

**Genova. — Descrizione di Genova e del Genovesato.** 4 pti. in 3 vol. (I. La natura non organizzata. II. La nat. organica. III. L'uomo. IV. Monumenti e le produz. d. belle arti.) Collab.: L. Pareto, G. G. Garibaldi, F. Ciocca, M. Spinola, C. Durazzo, A. Sassi, Denotaris, B. Verany, Palavicino, Canale, Celesia, Costa, Gandolfi etc. etc. Genova 1846. 1254 pp. C. carta geolog., idrobatica, topograf. e molti tavv. Selten. 25. —

**Der „Geologe“.** Auskunftsblatt f. Geologen u. Mineralogen, zugleich Nachtrag u. Ergänzung z. „Geologen-Kalender“. Nr. 1—20. Leipzig 1910—17. [Ohne Nr. 14, die s. Z. von der Zensur verboten ist, später aber nachgelief. wird.] Seltene Reihe! 6. —
— — Ohne die (vergriffenen) Nr. 4 u. 9. 4. 50
**Germain,** L. Sur les Mollusques rec. dans les anciens monuments égyptiens. (Lyon) 1909. In-fol. 3. —
**Gothan,** W. Zur Anatomie leb. u. foss. Gymnospermenhölzer. Berlin 1905. M. Fig. 3. —
**Granite u. Porphyre.** 9 petrogr. Arbeiten v. Rath, Ungern-Sternberg, Törnebohm, Baranowski, Kalkowsky, Penck, Lossen, Gümbel über: den Monzoni. Finnländ. Rapakiwi-Granit. Kalcit in Gr. Granitporphyre. Porphyr Nordsachsens. Quarzporph. v. Hasserode. Pechsteinporph. in Südtirol, Felsite u. Pechsteine Sachsens. 1873—82. M. 4 Taf. In 1 Bd. gebd. 7. —
**Grew,** E. S. The romance of modern geology, descr. the making of the Earth with some account of prehistoric animal life. London 1909. W. 25 illustr. Cloth. (M. 5. —) 3. 50
**Groth,** P. u. L. F. **Nilson.** Ueber Platojodonitrite. Kristallogr. u. chem. Untersuchg. (Ups.) 1879. 4°. M. 12 Fig. 3. —
**Gugenhan,** M. Die Vergletscherung d. Erde von Pol zu Pol. Berl. 1906. M. 154 Fig. (M. 8. —) 6. —
**Hauer,** F. v. Die Geologie und ihre Anwendung auf die Bodenbeschaffenheit d. Oesterr.-Ungar. Monarchie. 2. Aufl. Wien 1878. M. 691 Fig. (M. 20. —) 14. —
**Haug,** E. Monographie der Ammonitengattung Harpoceras. Stgt. 1885. M. 2 Taf. 4. —
— Etudes s. l. ammonites d. étages moyens du syst. jurass. (Sonninia et Witchellia) (1893.) Av. 3 pl. 5. —
**Hintze,** C. Handbuch d. Mineralogie. Bd. I u. II. Lpz. 1897—1915. (M. 163. —) 130. —
**Holland,** W. J. and O. A. **Peterson.** Osteology of the Chalicotheroidea. (1914.) 4°. With 30 plates and 115 fig. 18. —
**Hoernes,** Rud. Das Aussterben d. Arten u. Gattungen sowie d. grösseren Gruppen d. Tier- u. Pflanzenreichs. Graz 1911. 6. 50
**Jaekel,** O. Stammesgeschichte der Pelmatozoen. 1. (einziger) Band: Thecoidea u. Cystoidea. Mit 18 Taf. u. 88 Fig. Berl. 1899. 4°. Hfrz. (M. 52. —) 35. —
**Janensch,** W. Bericht üb. d. Verlauf d. Tendaguru-Expedition 1909—12. (Berlin) 1914. 4°. M. 6 (paläont.) Taf. u. 17 Fig. (M. 8.—) 6. —
**Jentzsch,** A. Geologie d. Dünen. (1900.) Mit 63 Fig. 5. —
**Johannis de Sacro Bvsto.** Libellus de Sphaera. Acc. eiusdem avtoris Compvtvs ecclesiast., et alia quaedam in studiosorum gratiam edita. C. praefat. Philippi Melanthonis. Vitebergae 1531. 12°. Multis c. fig. 30. —
**Kaiser,** E. Mineralog.-petrogr. Untersuchungsmethoden. (1908.) 173 Seiten m. 77 Fig. Nicht im Handel. 6. —
**Katzer,** F. Geolog. Führer durch Bosnien u. d. Herzegowina. Saraj. 1903. M. 8 Karten. Selten! 12. —
**Kayser,** E. Devon-Fossilien vom Bosporus u. v. d. Nordküste d. Marmara-Meeres (zw. Pendik u. Kartal). (1898.) Gr.-in-4°. Mit Taf. 5. —
**Keilhack,** K., Grundwasserstudien. 6 Teile. (1908—13.) 4°. M. zahlr. Fig. Nicht im Handel! 10. —
**Klinghardt,** F. Die innere Organisation u. Stammesgeschichte einiger irregulärer Seeigel d. ob. Kreide. Jena 1911. 4°. Mit 13 Taf. u. 17 Fig. (M. 4. 80) 3. —
**Koehne,** W. Sigillarienstämme, Unterscheidungsmerkmale, Arten, geolog. Verbreitung. Berl. 1904. (M. 3. 50) 2. 50
**Koken,** E. Ueb. d. Entwickelung d. Gasteropoden vom Cambrium bis z. Trias. Stgt. 1889. 181 pp. M. 5 Taf. u. 26 Fig. 6. —
— Die Vorwelt u. ihre Entwicklungsgeschichte. M. 117 Fig. u. 2 Karten. Leipzig 1893. Gebunden. (M. 16. —) 7. 50
**Kormos** u. **Lambrecht.** Die Felsnische Pilisszántó. Beitr. z. Geol., Archäologie u. Fauna d. Postglazialzeit. (1916.) M. 6 Taf. u. 67 Fig. (12. —) 6. —
**Lange,** Erich. Die Brachiopoden, Lamellibranchiat. u. Anneliden d. Trigonia Schwarzi-Schicht, nebst vergleich. Uebersicht d. Trigonien d. gesamten Tendaguruschichten. Berlin 1914. 4°. M. 8 Taf. 15. —
**Lehmann,** O. Sammlg. von 25 Arbeiten über flüssige Kristalle: Absorptionsrichtung bei fl. Kr., Doppelbrechg., Gleichgewichtsform, kristallin. Trichiten, Zwillingsbildg., scheinbar lebende weiche Kr., Gestaltungskraft fl. Kr., Farbenerscheingn., künstl. Zellen

mit flüssig-kristallin. Wänden usw. (1905—10, meist aus d. „Annalen d. Physik“ u. d. „Physik. Zeitschrift“.) 8⁰ u. 4⁰. Mit zahlr. Illustr. 20. —

**Lepsius,** R. Das Mainzer Becken. Darmstadt 1883. 4⁰. M. geolog. Karte. Cart. (M. 12.—) 9. —

**Letaea geognostica.** Tl. II: Das Mesozoicum. Bd. I. Trias. (1: Philippi, Kontinentale Trias. 2: Noetling, Asiat. Trias. 3: Arthaber, Alpine Trias d. Mediterrangebiets. 4: Frech, Nachträge zur mediterr. Trias. Amerikan. u. circumpacif. Trias.) Stg. 1903—08. 4⁰. (M. 150. —) 112. —

**Linné.** Pluto Svecicus och beskrifning öfver Stenriket. Utg. af C. Benedicks. Upps. 1907. 4. —

**Livret-guide des excursions en France** du VIIIe Congrès géolog. international à Paris 1900. 20 (en 29) parties. Av. 25 cartes et planches, en partie color. et 372 fig. de texte (profils etc.). In Leinenmappe. 45. — Ausführlichste Geologie Frankreichs!

**Lorenz,** Th. Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie von Ostasien m. besond. Berücks. der Prov. Schantung. 2 Teile. Mit 8 Kart. u. Taf. (1905—6.) Selten. 10. —

**Lortet** et **Gaillard.** Les Canidés momifiés de l'ancienne Egypte. [Vulpes aegypt. Renards momifiés d'Assiout. Canis lupaster. C. sacer. — Chiens mom. d'Assiout.] (Lyon) 1909. In-fol. Av. 20 fig. 4. —

**Löwinson-Lessing,** F. Studien über die Eruptivgesteine. (St. Pet.) 1899. M. 4 Taf. 12. —

— Die Vulkane u. Laven d. zentralen Kaukasus. (St. Pet.) 1913. M. 2 kol. Karten u. 21 Taf. (Russisch.) 10. —

**Lueger,** O. Die Wasserversorgung d. Städte. Darmstadt 1890—92. M. 241 Fig. (M. 21.60.) 10. —

— Entstehg. u. Verlauf d. flüssigen Wassers auf u. unter d. Erdoberfläche. (Darmstadt) 1891. M. 33 Fig. 3. —

**Maillet,** Benoit de († 1738). Telliamed ou entretiens d'un philosophe indien avec un missionnaire françois sur la diminution de la mer, la format. de la terre, l'origine de l'homme etc. 2 tomes en 1 vol. Amsterdam 1748. Rel. anc. 6. —

**Malaise,** C. Manuel de minéralogie pratique. 4e éd. Brux. 1913. 603 pp. Av. fig. 6. 50

**Marcou,** J. Explicat. d'une 2de éd. de la Carte géolog. de la terre. Zürich 1875. in-4⁰. Av. carte col. D.-rel. (M. 9.50) 4. —

**Martin,** K. u. A. **Wichmann.** Beiträge zur Geologie Ostasiens u. Australiens. Bd. I—VII u. VIII, Heft 1—4. (Alles Erschienene.) Leiden 1881—1907. M. 110 Taf. (M. 250. —) 200. —

**Merz,** A. Hydrograph. Untersuchgn. im Golfe v. Triest. (Wien) 1911. 4⁰. M. 11 Taf. u. color. Karte 31 : 24 cm. (M. 12. 20) 8.—

**Mezger,** Chr. Die Quellentemperatur in i. Beziehungen zur Seehöhe u. z. geogr. Breite u. i. Verh. z. Luft- u. Bodentemperatur. (1916.) 4⁰. 3 Tle. mit 8 Fig. u. 5 Tab. 4. —

**Montanstatistik des Deutschen Reiches.** I. Die Entwicklung der deutschen Montanindustrie von 1860—1912. Bearbeitet v. K. Flegel u. M. Tornow. Berl. 1915. M. 152 Taf., 106 Abbildgn. u. einem Atlas von 39 Bl. in Folio. (M. 20. —) 16. —

**Müller,** G. Versteiner. d. Jura u. d. Kreide Deutsch-Ostafrikas. (Berlin) 1900. M. 12 Taf. Sehr selten! 20. —

**Murchison, de Verneuil** u. **v. Keyserling.** Geologie d. europ. Russlands u. d. Urals. Mit 2 Taf. u. geogr. Karte. Stuttg. 1848. (M. 18. —) 5. —

**Murray,** J. a. G. V. **Lee.** The depth a. marine deposits of the Pacific. (Cambr., Mass.) 1909. 4⁰. W. 3 col. maps a. 5 pl. 20. —

**Murray,** J. u. E. **Philippi.** Die Grundproben d. Deutschen Tiefsee-Expedition. (1898—99.) 4⁰. M. 7 schönen kol. Taf. u. 2 kol. Karten. 25. —

**Neumayr,** M. Erdgeschichte. 2. Aufl. Neubearb. v. V. Uhlig. 2 Bde. Lpz. 1895. M. 34 Taf. (22 col.) u. 873 Fig. O.-Hfrz. (M. 32. —) 24. —

**Noetling,** Fr. Notes on the morphology of the Pelecypoda. Calcutta 1899. 4⁰. W. 4 pl. 4. —

**Oeynhausen.** Geognost.-geograph. Karte d. Umgebg. d. Laacher Sees. 1 : 25 000. 8 color. Blatt. Mit Erläutergn. in 4⁰. Berlin 1847. Selten. 40. —

**Oliver,** F. W. a. D. H. **Scott.** On the structure of the palaeozoic seed Lagenostoma Lomaxi, with statement of the evidence upon which it is referred to Lyginodendron. (1904.) 4⁰. W. 7 pl. a. fig. (M. 7.—) 5. —

**Oppel,** A. Die Juraformation Englands, Frankreichs u. d. südwestl. Deutschlands. (Stgt.) 1856—58. M. geognost. Uebersichtskarte. 7. 50

— Die Zone des Ammonites transversarius (Münch.) 1868. M. Figuren. Selten. 12. —

**Osborn,** H. F. Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution. (Philad.) 1912. 4⁰. 3. 50

**Palaeozoicum.** 14 Arbeiten von Murchison, Christy, de Verneuil, Davidson, De Koninck, King über: Silurian rocks of N. Wales, of Sweden a. in Cornwall. Erratic rocks of N. America. Parallel. d. dépôts paléozoiques de l'Amérique septentrion. avec ceux de l'Europe. Brachiopodes du Silur. supér. d'Angleterre. Brachiop. du Paléoz. de la Chine etc. etc. (1846—48.) 8. —

**Penck,** A. Morphologie d. Erdoberfläche. 2 Tle. Stg. 1894. Halblwd. Seltene Orig.-Ausgabe. 55. —

**Petermanns Mitteilungen** aus Justus Perthes' geograph. Anstalt. Von Beginn an: Bd. 1—63: 1855—1917. Mit Ergänz.-Heften 1—172 und allen Registern. Gotha 1855—1917. Seltene Reihe. 1000. —

**Peucer,** C. De dimensione terrae et geometrice numerandis locorum particularium interuallis ex Doctrina triangulorum Sphaericorum et Canone subtensorum Liber. Aliquot insign. locorum Terrae Santae explicatio et historiae per Philippum Melanthonem. Wittebergae 1554. 12⁰. C. tab. multisque fig. 30. —

**Philippi,** E. Die Ceratiten des oberen deutschen Muschelkalks. Jena 1901. 4⁰. Mit 21 Taf. u. 19 Textfiguren. (M. 50. —) 40. —

— Geolog. Beobachtungen auf Kerguelen. (1904.) 4⁰. M. 8 Taf. u. 2 Fig. 8. —

— Geolog. Beschreibung d. Gaussbergs. (Berlin) [ca. 1904]. 4⁰. M. 6 tlw. col. Taf. u. 2 Fig. 8. —

— Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinerungen. Der geol. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Plieninger,** F. Zur Kenntnis der Flugsaurier. Stgt. (1901). 4⁰. M. 2 Taf. (M. 9.60) 7. —

**Pockels,** F. Einfluss d. elektrostat. Feldes auf d. optische Verhalten piëzoelektr. Kristalle. (Gött.) 1893. 4⁰. Mit 14 Fig. (M. 22. —) 10. —

— Lehrbuch der Kristalloptik. Leipz. 1906. M. 168 Fig. u. 6 Taf. Lwd. (M. 19.20) 15. —

**Pompeckij.** Brachiopoda. (1912.) M. 44 Fig. [aus „Handwörterb. d. Naturwiss.“] 2. 50

— Bryzoa. (1912.) M. 18 Fig. [aus „Handwörterbuch d. Naturwiss.“] 2. 50

**Potonié,** H. Klassifikation u. Terminologie der rezenten brennbaren Biolithe u. ihrer Lagerstätten. Berl. 1906. (M. 3. —) 2. —

— Die rezenten Kaustobiolithe u. i. Lagerstätten. 3 Bde. u. Ergänzungsbd. Berlin 1911—15. M. color. Taf. u. zahlr. Fig. (M. 36. —) 29. —

**Quenstedt,** F. A. Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. Aufl. Tüb. 1867. M. Atlas v. 86 Taf. u. 185 Fig. Hfrz. M. 28. —) 10. —

**Rath,** G. vom. Mineralogische Mitteilungen. [Aus „Poggendorffs Annalen“]. Nebst 15 Fortsetzungen. (Lpz.) 1861—76. Sehr selten! 60. —
Tl. I von Albr. Schrauf (im Auszuge) handschriftlich.

**Reinke,** J. Die ostfriesischen Inseln. Studien üb. Küstenbildung u. -zerstörung. Kiel 1909. 4⁰. M. 143 Fig. (M. 10. —) 7. 50

**Reis,** O. Das Ligament d. Bivalven. (1902.) M. 4 Taf. 3. —

— Stylolithen, Dutenmergel u. Landschaftenkalk (Anthrakolith z. Teil). (1903.) Mit 4 Taf. 8. —

**Renz,** C. Die Geologie Griechenlands. Tl. I: Stratigraph. Untersuch. im griech. Mesozoikum u. Paläozoikum. (Wien 1910.) M. 5 Taf. u. 38 Fig. (M. 6. —) 4. 50

**Richard,** J. L'océanographie. Paris 1907. in-4⁰. Av. 339 fig. D.-mar. 10. —

**Rollier,** L. Les dislocations orogéniques des Alpes. (1906.) Av. 6 pl., prof. et cartes. 5. —

**Rosenbusch,** H. Elemente d. Gesteinslehre. 3. (neueste) Aufl. Stg. 1910. M. 2 Taf. u. 107 Fig. Hfrz. (M. 27. —) 21. —

**Roth,** J. Beiträge z. Petrographie d. pluton. Gesteine, gestützt auf die 1861—63 veröffentl. Analysen. 4 Tle. (Berl.) 1869—84. 4⁰. 20. —

— Lehre v. Metamorphismus u. d. Entstehg. d. krystallin. Schiefer. (1871.) 4⁰. 3. —

**Rothpletz,** A. Das Diluvium um Paris u. seine Stellung im Pleistocän. (1882.) 4⁰. Mit 8 Taf. (M. 8. —) 3. 50

— Das Karwendelgebirge. München 1888. M. 1 grossen geologisch. Karte, 1 Profiltafel u. 9 Tafeln. Exemplare mit der geol. Karte sind sehr selten. 12. —

**Rothpletz**, A. Geotekton. Probleme. Stg. 1894. M. 10 Einlagen u. 107 Fig. (M. 9. 60) 4. —
Ueberschiebungen im schweiz. Jura, im schott. Hochland, in Sachsen, im Rheinland, Belgien, Frankreich, Nordamerika etc.

**Sandberger**, G. u. F. Die Versteinerungen d. rhein. Schichten-Systems in Nassau. Wiesb. 1856. 4⁰. M. Atlas v. 41 Taf. u. col. Karte. Gbd. Von allergrösster Seltenheit! 500. —

**Schardt**, H. Die modernen Anschauungen üb. d. Bau u. d. Entstehg. d. Alpengebirges. (1907.) M. col. Karte u. col. Prof. Selten. 3. —

**Schloenbach**, U. Ueb. die Brachiopoden der norddeutschen Cenomanbildungen. München 1867. Gr. 8⁰. M. 3 Taf. Selten. 8. —

**Schmalhausen**, J. Beitr. z. Juraflora Russlands. St. Pet. 1879. 4⁰. Mit 16 Taf. (M. 7. 30) 6. —

— Ueb. tertiäre Pflanzen aus dem Tale des Flusses Buchtorma am Fusse des Altai. (Stg.) 1887. 4⁰. M. 5 Taf. (M. 14. 40) 10. —

**Schneider**, Karl. Die vulkanischen Erscheinungen der Erde. Berl. 1911. M. 50 Fig., Karten u. Prof. Gebdn. (M. 14. 20) 11. 50

**Schöndorf**, F. Organisation u. systemat. Stellung d. Sphaeriten. (Berl.) 1906. M. 2 Taf. (M. 4. —) 3. —

**Schreiber**, H. Die Moore Vorarlbergs u. des Fürstentums Liechtensteins. Staab 1910. 4⁰. M. Karte, 20 Taf. u. 88 Fig. (M. 5. —) 3. 50

**Schroeder**, H. Die Wirbeltiere d. Rüdersdorfer Trias. Berlin 1915. M. 8 Taf. u. 30 Fig. (M. 10. —) 8. —

**Schröter**, C. Die Flora d. Eiszeit. Zürich 1882. 4⁰. M. Taf. u. Tabelle. 3. —

**Schweydar**, W. Theorie d. Deformation d. Erde durch Flutkräfte. 1916. 4⁰. (M. 4. 80) 3. —

**Scott**, D. H. On the structure a. affinities of fossil plants fr. the palaeozoic rocks. 5 pts. (London) 1897—1905. 4⁰. With 28 pl. 15. —

— On Botrychioxylon paradoxum, a palazoic fern with secondary wood. (1912.) 4⁰. W. 5 pl. (M. 8. —) 6. —

**Seidlitz**, W. v. Die kaledonischen Deckengebiete Schwedisch-Lapplands. 6 Taf. mit Erläut. Berl. 1912. 4⁰. (M. 6. 80) 5. —

**Seward**, A. C. and S. O. **Food.** Anatomy of Todea a. geolog. hist. a. affinit. of the Osmundaceae. (1902.) 4⁰. With 4 pl. (M. 8. —) 6. —

**Sieger**, R. Seenschwankungen u. Strandverschiebungen in Skandinavien. (Berl.) 1883. 266 Seit. M. Karte. 4. —

**Solger**, F. Geologie der Dünen. (1910.) Mit 53 Fig. 6. —

**Sollas**, J. D. J. Skull of a Dicynodon by means of serial section. (1913.) W. 2 pl. and 5 fig. 3. 50

**Soergel**, W. Das vermeintliche Vorkommen von Elephas planifrons Falc. in Niederösterreich. [Anltg. z. Artbestimmung von Eleph.-Molaren.] (1915.) M. 12 Fig. 2. 50

**Soyka**, J. Der Boden. (Die Bodenconstituenten u. ihre Eigenschaften. — Die Erscheinungsformen des Bodens.) Leipz. 1887. M. 37 Fig. (M. 9. 60) 6. 50

**Staff**, H. v. Beiträge zur Geomorphogenie u. Tektonik Deutsch-Ostafrikas. I. Die geolog.-tekton. Vork. im südl. Wüstengebiete von Deutsch-Ostafrika. — II. Einige tekton.-morpholog. Probleme Aequatorial-Afrikas. (1914.) 4⁰. M. 8 Taf. u. 1 Karte. 12. —

**Stappenbeck**, R. Umrisse d. geolog. Aufbaues d. Vorkordillere zwischen d. Flüssen Mendoza u. Jochal. Jena 1911. 4⁰. Mit Karte, 3 Taf. u. 33 Fig. (M. 36. —) 29. —

**Steinmann**, G. Geol. Beobachtgn. in d. Alpen. 2 Tle. (1895—1906.) M. Fig. 5. —

— Einführung in d. Palaeontologie. Lpz. 1903. M. 818 Fig. Origlwd. (M. 13. —) 5. —

**Stopes**, M. C. and K. **Fujii.** Stud. on the structure a. affinities of cretac. plants. (Lond.) 1910. 4⁰. W. 9 pl. (M. 7. —) 5. 50

**Stremme**, H. Die Säugetiere mit Ausnahme d. Proboscidier (aus den Pithecanthropus-Schichten auf Java). (Lpz.) 1911. 4⁰. Mit 5 Taf. u. 10 Fig. Selten. 7. —

**Stübel**, A. Die Vulkanberge von Ecuador, geolog.-topogr. aufgen. Berl. 1897. 4⁰. M. 2 Karten. (M. 42. —) 32. —

**Supan**, A. Grundzüge der physischen Erdkunde. 5. Aufl. Leipz. 1911. M. 270 Fig. u. 20 col. Karten. Orighfrz. (M. 20. 50) 13. —

**Teisseyre**, W. Zur Geologie d. Bacauer Karpathen. (1898.) M. 2 Taf. u. 33 Fig. Wichtige Arbeit! (2 Seiten d. Vorrede fehlen!) 3. —

**Tendaguru-Expedition.** — Wissenschaftliche Ergebnisse d. T.-E. 1902—12. Tl. I. Berl. 1914. 4⁰. M. 6 Taf., 2 Kart. u. 31 Fig. (M. 15. —) 12. —
Branca. Allgemeines. Ueb. d. von Reck erzielten Ergebn. im J. 1912. Sauropode Dino-

saurier vom Tendaguru. — Janensch. Verlauf d. Expedit. Uebers. d. Wirbeltierfauna d. T.-Schichten u. Charakterisierung der neu aufgestellten Arten von Sauropoden.

**Theobald,** G. Geolog. Beschreibung d. nordöstl. Gebirge von Graubünden. Neuenbg. 1863. 4⁰. Hlwd. M. 18 Taf. 15. —

**Tietze,** E. Geolog. Uebersicht v. Montenegro. Mit Anh.: Ueb. d. Eruptivgesteine Montenegros v. H. v. Foullon. (1884.) M. geolog. Karte. 5. —

**Tornquist,** A. Das vicentinische Triasgebirge. Geol. Monographie. Stuttg. 1901. Mit 2 Karten 1 : 25 000, 14 geol. Landschaftsbildern u. 10 Fig. (M. 14. 40) 8. —

— Geolog. Führer durch Ober-Italien. I: Das Gebirge d. oberital. Seen. Berlin 1902. M. 30 Fig. Lwd. (M. 6. 60) 5. 30

— Geologie von Ostpreussen. Berlin 1910. M. Titelbild u. 71 Textfig. Gebdn. (M. 12. 65) 10. —

— Geologie. (2 Tle.) Tl. I: Allgemeine Geologie. Lpz. 1916. M. Titelbild u. 235 Fig. Hfrz. (M. 30. —) 24. —

**Toula,** F. Eine geolog. Reise nach Kleinasien (Bosporus u. Südküste des Marmarameeres). Mit Anhang: Rosiwal. Gesamm. Eruptivgesteine. (Wien) 1898. 4⁰. M. 26 Fig. 3. 50

**Ule,** W. Das deutsche Reich. Geogr. Landeskunde. Lpz. 1915. M. 30 Taf., 68 Karten (9 col.) u. Textillustr. Origlwd. (M. 11. 25) 9. —

**Waagen,** W. Die Zone des Ammonites Sowerbyi. Münch. 1867. M. 11 Taf. Selten! 18. —

**Wagner,** Geo. Beitr. z. Stratigr. u. Bildungsgeschichte d. ob. Hauptmuschelkalks u. d. unt. Lettenkohle in Franken. Jena 1913. (M. 42. —) 30. —

**Walter,** Eberh. Hydrolog. Untersuch. des Hils, des Ohmgebirges u. d. Kyffhäusers nebst Bestimmung d. radioaktiven Gehalts der Quellwasser. Mit Anhang: Die Quellen des Uracher Vulkangebiets der schwäb. Alb. Jena 1915. 4⁰. Mit 4 Taf. u. 3 Fig. (M. 24. —) 20. —

**Walther,** Joh. Allgemeine Meereskunde. Lpz. 1913. M. Karte u. 72 Fig. Origlwd. (M. 5. —) 3. —

— Die Fauna des Solnhofener Plattenkalkes, bionomisch behandelt. Jena 1904. 4⁰. Mit Taf. u. 21 Fig. 8. —

**Weber,** C. A. 6 Arbeiten üb. Moor, Torf etc. (Aufbau u. Vegetat. d. Moore Norddeutschlands. Moore bei Sassenberg i. Westf. Entstehung d. Moore. Ueb. Torf und Humus. Moorkulturwiesen im östl. Niederdeutschld. Moore zwischen Unterweser u. Unterelbe. (1897—1907.) M. 2 Taf. u. Fig. 5. —

**Weber,** M. Die Säugetiere. Einführung in d. Anatomie und Systematik d. recenten und fossilen Mammalia. Jena 1904. Mit 567 Fig. (M. 24. —) 18. —

**Wedekind,** R. Grundlagen u. Methoden der Biostratigraphie. Berl. 1916. M. 18 Fig. (M. 3. 85) 3. —

**Weisbach,** A. Tabellen z. Bestimmung der Mineralien mittels äuss. Kennzeichen. 6. Aufl. von F. Kolbeck. Leipz. 1903. Origlwd. (M. 4. 60) 3. —

**Weiss,** E. Aus d. Flora d. Steinkohlenformation. Berl. 1882. 12⁰. M. 20 Taf. Lwd. 3. —

**Weiss,** F. E. A Biseriate Halonial branch of Lepidophloios fuliginosus. (1902.) 4⁰. W. 4 pl. (M. 8. —) 6. —

**Werth,** E. Aufbau u. Gestaltung von Kerguelen. (Berl. 1909.) 4⁰. M. 6 Taf. u. 3 Kart. 12. —

**Wetzel,** W. Faunist. u. stratigr. Untersuchg. der Parkinsonienschichten des Teutoburger Waldes b. Bielefeld. Stgt. 1911. 4⁰. Mit Karte u. 10 Taf. (M. 48. —) 36. —

**Wilckens,** O. Grundzüge d. tekton. Geologie. Jena 1912. M. 118 Fig. Origlwd. (M. 5. 40) 4. 50

**Williamson,** W. C. a. D. H. **Scott.** Further observations on the organization of the fossil plants of the coal-measures. 3 parts. (Calamites, Calamostachys, Sphenophyllum, Lyginodendron, Heterangium, roots of Calamites.) Load. (1895—96). 4⁰. W. 30 pl. 17. —

**Wülfing,** C. A. Die Meteoriten in Sammlungen u. ihre Litteratur nebst einem Versuch, d. Tauschwert d. Meteoriten zu bestimmen. Tüb. 1897. 460 Seit. (M. 18. —) 11. —

**Würtenberger,** L. Stud. üb. d. Stammesgeschichte d. Ammoniten. Geolog. Beweis für d. Darwinsche Theorie. Lpz. 1880. Mit 4 Stammtaf. Selten! 4. —

**Zeiller,** V. R. Cones de fructification de Sigillaires. (1884.) Av. 2 pl. 3. —

**Zincken,** C. F. Physiographie d. Braunkohle. Mit 2 Ergänzungsbänden. Hann., Halle u. Lpz. 1867—78. M. 9 Taf. Sehr selten. 20. —

**Zittel,** K. A. Ueb. Flugsaurier aus d. lithographischen Schiefer Bayerns. Kassel 1882. 4⁰. M. 4 Taf. (M. 12. —) Selten. 9. —

— Die Sahara. Ihre physische u. geolog. Beschaffenheit. (Stg.) 1883. 4⁰. Selten. 4. —

**Zittel,** K. A. Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90.
Statt M. 169. — Br. M. 60. —
Nur noch wenige Exemplare vorhanden!

— Traité de paléontologie. Avec la collaborat. de Ph. Schimper et A. Schenk. Traduit de l'Allemand par Ch. Barrois av. la collabor. de M. M. Dupouchelle, Fockeu, Maurice, Moniez e. a. Ouvrage complet (2 parties en 5 tomes). Paléozoologie et Paléophytologie. München 1883—1894.
(M. 169. —) 40. —

— Rodentia. Insectivora. Chiroptera. (1893.) M. 77 Fig. [Aus: „Handb. d. Paläont.“ Bd. IV.] 3. —

**Zittel,** K. A. Mammalia: Allgemeines. Eplacentalia. Placentalia (Edentata. Gravigrada. Mylodontidae). Cetacea. (1893.) 202 S. mit 144 Fig. [Aus: „Handb. d. Paläont.“ Bd. IV.] 4. —

— Ungulata. Huftiere. (1893.) 300 S. m. 270 Fig. [Aus: „Handb. d. Paläont.“ Bd. IV.] 5. —

— Geschichte der Geologie u. Paläontologie bis Ende d. 19. Jahrhund. Münch. 1899. (M. 13. 50) 11. —

**Zuber,** R. Die Oel- u. Wasser-Horizonte von Boryslaw-Tustanowice. (1912.) 4°. Mit Profiltafel. Selten. 3. —

**Zwierzycki,** Jos. Die Cephalopodenfauna der Tendaguru-Schichten in Deutsch-Ostafrika. (Berl.) 1914. M. 10 Taf. u. 39 Fig. (M. 15. —) 12. —

---

Verantwortliche Redaktion: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender**

Redaktion und Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

„Der Geologe“ ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. Von dieser Unterstützung und der Zuwendung von Aufträgen wird das weitere Erscheinen auch in dieser schwierigen Kriegszeit abhängen. **Max Weg.**

Nr. 22. **LEIPZIG, Mai 1918.** Nr. 22.





## Estland und die Insel Oesel.

Von Prof. Ernst von Koken (†).

Zweimal habe ich Gelegenheit gehabt, Estland zu durchwandern, unter der freundlichen und kundigen Führung von Herrn Akademiker F. Schmidt. Die Eindrücke, die ich von der Landschaft und vom Aufbau des eigenartigen Gebietes empfangen habe, verdanken ihre Schärfe vielfach der anregenden Unterhaltung mit ihm; ich kam nicht hin, um eigene Forschungen zu machen, sondern um an längst Festgestelltem zu lernen. Wenn ich es unternehme, den gesammelten Stoff selbständig zu gruppieren, so möchte ich doch das von vornherein betonen. Andererseits verleiht mir das Gefühl, mit Ländern bekannt zu sein, die eine ähnliche geologische Geschichte haben, das Vertrauen, die Züge des Bildes etwas anders zu gestalten, als es in neuerer Zeit geschieht.

Mitten in das Land gestellt, wird man kaum einen prägnanten Zug ausfindig machen, der die Landschaft charakterisiert. Das ausgleichende Diluvium verbirgt hier das Relief des eigentlichen Sockels vollständig. So interessant, so wichtig für die Geologie der Untergrund ist, so hat er doch zunächst nur den einen Einfluß auf die Konfiguration, daß über diesen ebenen Felslagen auch der diluviale Schutt sich wesentlich in breiter Fläche ordnet.

Das gilt auch für die südlich sich anschließenden Provinzen, doch nicht in voller Schärfe, da hier, je mehr wir uns den Randgebieten der Vereisung nähern, die Hügelform des Moränenterrains mehr und mehr sich einstellt. Jedenfalls ist der Uebergang Estlands in Livland und Ingermanland ein unmerklicher, wenn man ihn nicht mit Hilfe der devonischen Transgression definieren will. In Westen und Norden aber brandet die Ostsee. Die alte russische Gesteinstafel ist hier vielfältig benagt und gesprengt. Die großen Inseln Oesel und Dagö, mit ihrer reichen

Unter kleinen Schriften aus dem Nachlaß des verstorbenen Herrn Professor Dr. Ernst von Koken-Tübingen, dessen Bibliothek ich, wie den meisten Lesern dieses Blattes bekannt sein dürfte, vor etwa 5 Jahren käuflich übernahm und darüber einen noch zu Diensten stehenden umfangreichen Katalog „Paläontologie“ herausgab, fand sich nachstehend abgedrucktes, gerade gegenwärtig wieder äußerst interessantes Manuskript, das leider Fragment geblieben ist, und hier jetzt mit gütiger Erlaubnis der Frau Professor Koken zur Veröffentlichung gelangt. — Es freut mich, an dieser Stelle den Lesern und Freunden dieses Blattes und meiner Firma diese wertvolle Arbeit, die vor etwa 20 Jahren im Anschluß an die letzte Reise Kokens in Rußland entstanden ist, als eine Gabe der Erinnerung an den bedeutenden Gelehrten darbringen zu können. Max Weg.



Gliederung der Küsten, zahlreiche kleine Felseneilande bis zur unscheinbaren Klippe herab lagern sich vor das Festland. Tiefe Buchten, wie die Lealsche „Bucht" haben sich in die Silurtafel hineingefressen, und mit langgestreckten Armen deutet die Nordküste nach der uralten Gebirgsmasse von Fennascandia. Außer dieser gezackten Küstenlinie läuft aber noch eine zweite Grenze im Norden, fast genau von Ost nach West, das ist der Glint, eine Felsterrasse oder steile Stufe, welche im wesentlichen die Linie bezeichnet, bis zu welcher das postglaciale Meer sich in Estland hineingenagt hatte, ein altes Steilufer, das zwischen Peterhof und Narwa sich weit von dem jetzigen Strande zurückzieht, dann aber bis Asserien unmittelbar an das Meer herantritt.

Bald rauschen die Wogen am Fuße der jäh aufsteigenden Felswand, bald zieht sie sich in Buchten weiter in das Innere des Landes zurück. Üppiges Grün verhüllt die Schwierigkeiten, welche der anstrebende Fels und das zusammengebrochene Blockgewirre dem Fuß des Wanderers bereiten Beschattet von Ulmen und Fichten, öffnen sich die smaragdenen Trichter des Straußenfarns, der Strutheopteris germanica. Quellen benetzen den von Moos und Kräutern schwellenden Boden; ein kleiner Bach stürzt sich über den Klippenrand, versickert zwischen den Blöcken, taucht plätschernd wieder auf und legt in ruhigerem Laufe, blinkend und murmelnd, die letzte Strecke seiner Wanderung über den Vorstrand zum Meere zurück.

Über 200 Fuß überragt bei Ontika die Kante des Landes den Wasserspiegel, und weit schweift der Blick in die Ferne über den finnischen Meerbusen. Kleine Inseln scheinen über dem Wasser zu schweben. Ein blinkender Streifen scheidet sie vom Meer und drängt sie über den Horizont. Welle auf Welle rollt heran, langsam schwellend, braust an den großen Blöcken des Ufers hoch auf und schießt wie flüssiges Silber über den hellen Sand.

Hier erhebt sich die Landschaft Estlands zu malerischer, großartiger Schönheit, während im Innern die einfachen, gleichartigen aber doch so freundlichen Bilder herrschen, welche die Ebenen des nördlichen Mitteleuropas bis weit nach Westen hin charakterisieren. Die Unterschiede sind mehr abhängig vom Einfluß der Bevölkerung als von den Formen des Reliefs oder der Beschaffenheit des Untergrundes. Dennoch darf man das letztere Moment nicht unterschätzen. Die diluviale Bedeutung der Silurschichten ist oft so gering, daß in ein oder zwei Fuß Tiefe schon die harten „Fliesen" des Kalksteins anstehen, und eine rentabele Bewirtschaftung solcher Flächen zur Unmöglichkeit wird. Das tiefgründige Diluvium Norddeutschlands ist damit nicht zu vergleichen. Daher sieht man verhältnismäßig viel Ödland, das dem Vieh zur Weide überlassen wird, Heuschläge und Wälder sich mit den Feldern mischen oder über sie herrschen.

Die großen Moraste, die noch reichliche Bestreuung mit erratischen Blöcken findet man bis Ost- und Westpreußen, während sie weit nach Westen verschwinden, weil man die Moore entwässert und die harten Geschiebe verbraucht hat. Besonders auffallend ist die Blockbestreuung in den flachen, sich der See anschließenden Lagen; hier ist es aber das Eis, welches die Blöcke aushebt, verschleppt und allmählich weiter gegen den Anstieg des Landes vordrängt. Wo der Glint sich heraushebt, machen diese Erratica Halt, während das glaziale Diluvium sich auch über ihn hinaus verbreitet. Auffallender noch ist diese Erscheinung auf Öland, dessen geneigte Kalkplatte Schweden zu in einem steilen Glinte abbricht. Bis an den Fuß dieser alten Küste breitet sich in der Gegend von Dorgholm ein wahres Chaos von z. T. riesenhaften Blöcken aus, während die Kalkplatte nur spärliche Reste von Diluvium zeigt, da sie in Zeiten der Senkung abgespült wurde und jetzt für die treibenden Blöcke unerreichbar ist.

Steht man am Rande des Glints, so bemerkt man, daß die Felswand, die von unten gesehen prall, einheitlich ansteigt, in regelmäßigen Pfeilern ausladet. Gezahnt wie eine Säge erscheint der obere Rand. Das ist die Wirkung der Sprünge und Klüfte, welche die Kalkplatte durchziehen, sich diagonal schneiden und den zerstörenden Kräften der Verwitterung und Abtragung die Arbeit erleichtern. Man glaubt, ihre Einwirkung noch im Verlauf der Halbinseln der nördlichen Küste zu erkennen, die sich fast gleichsinnig nach Nordwesten recken.

Im Innern des Landes versinken auf diesen Klüften zuweilen die Bäche, wie bei Kostifer, wo unterirdische Wühlarbeit zu Dolmen, Einstürzen und wunderlichen Felsbildungen ge-

führt hat. Inmitten einer Wiese erheben sich pilz- und tischförmige Felsruinen, dazwischen geneigte Felsenplatten; in der Tiefe einer Spalte hört man den eingefangenen Bach, der erst nach längerem Lauf wieder an der Oberfläche erscheint.

Die diluviale Bedeckung, die Einschaltung zahlreicherer toniger Schichten in die Kalkplatte des Silurs, die selbst auf der wasserhaltenden Unterlage cambrischen Tones ruht, beschränkt das Versinken des Wassers immer auf lokalen Umfang; ein karstähnlicher Charakter kann sich nicht entwickeln, und im allgemeinen ist Wasser genügend vorhanden, durch Brunnen stets zu erschließen. Allerdings kommt es nicht zur Entfaltung größerer Wasserläufe; schiffbar ist keiner, die meisten sind nur geringe Bäche, die kaum einen bestimmten Namen haben und nach kurzem Laufe den finnischen Busen erreichen, also gegen das Gefälle der Schichten.

Die Wasserscheide wird bei einer Durchquerung etwa von Kunda gegen Dorpat hin mit dem Auftreten der obersilurischen Schichten zusammenfallen, und sie liegt immerhin dem finnischen Meerbusen näher als der livländischen Devonlandschaft. Es kann nur das oberflächlich gesammelte Wasser gleichsam über die Schichtenköpfe weg seinen Weg nach Norden finden. Die Tiefenwasser müssen durchweg die Neigung nach S. haben. Aber die hier im Wirzjärw- und Peipus-See durch den Embach gesammelten Gewässer gelangen durch die Narowa, den einzigen bedeutenden Strom Estlands, doch wieder nach Norden zum Ausfluß. Diese anscheinende Anomalie erklärt sich dadurch, daß die jetzigen Neigungs- und Höhenverhältnisse der estländischen Tafel sehr jungen Datums sind, und der Fluß Zeit und Kraft hatte, sein Niveau gegenüber den Bewegungen der Schichten zu behaupten.

In gewaltigem Schwunge saust die zweiteilige Narowa über die Glintstufe, in welche sie sich, gleich dem Niagara, eine breite und lange Straße geschnitten hat, welche das Aufwärtswandern des Falles bezeichnet.

Weniger imposant ist der Sturz eines anderen Wasserlaufes, des Jaggowalschen Baches; aber dem Geologen wird diese Stelle in der Erinnerung bleiben. Der oberhalb des Falles verbreiterte, seichte und durchsichtige Bach hat hier eine Kalkplatte freigespült, auf der ein Gewirr von lanzenförmigen Orthoceren, Schnecken, Trilobiten und anderen Versteinerungen sich drängt. Wir sehen hier auf altsilurischen Meeresgrund; die fremdartigen Gestalten, die wie ein gemeißeltes Relief von Hieroglyphen uns anmuten, haben gelebt, vor Zeiten, deren Länge sich nicht berechnen läßt.

Damals und vorher, zur cambrischen Zeit, ist der Boden Estlands gebildet. Der blaue Ton, der am Fuße des Glints unter der Last der Kalkfelsen gleichsam herausquillt, setzt sich in der Tiefe mehrere hundert Fuß fort, bis zur Auflagerung auf dem granitnen Urgebirge. Er ist das Vermächtnis des ältesten Meeres, das Europa bespülte und bedrängte, als die Feste des Urgebirges in die Tiefe sank. Wenige Spuren hat das organische Leben jener Zeit hinterlassen, und manche sind uns noch heute so rätselhaft wie zur Zeit ihrer ersten Entdeckung. Doch lebten damals schon Medusen, Weichtiere, krebsartige Formen, deren eine, der von Mickwitz entdeckte Olenellus, an dem berühmten Profile von Kunda eine ganze Schrift mit den Trümmern ihres Panzers erfüllt.

Über dem blauen Ton folgt der Ungulitensand, hie und da erfüllt von den flachen Schalen des Obolus Apollinis, dann ein bituminöser Schiefer mit Dictyonema, und über diesen dreien erst die Reihe der silurischen Lagen, welche, kalkreicher und härter, den schroffsten Absturz des Glintes und den unmittelbaren Untergrund des Bodens bilden.

Die Abteilungen des silurischen Systems liegen übereinander wie horizontale Bretter, insgesamt schwach nach Süden geneigt. Das bedingt, daß man bei einer Wanderung von N. nach S. in immer höhere jüngere Schichten gelangt, und von O. nach W. Tage auf dem Ausstrich derselben Zone bleiben kann. Mit 400′ ist der orographisch höchste Punkt des Landes erreicht. Die Schichten senken sich nun stärker, die Oberfläche fügt sich diesem Verhalten. Bemerkenswert ist, daß zwischen Wesenberg und Borkholm, also im Anstiege zu der höchsten Bodenschwelle, die Schichten eine Zeitlang umgekehrtes Gefälle nach N. haben. Vorher und nachher herrscht südliches Fallen.

Es ist zu vermuten, daß hier eine dem Grabenbruche des finnischen Busens parallel gerichtete Flexur oder schwache Verwerfung durchstreicht. Es ist dies fast die einzige

Unregelmäßigkeit, die man im Aufbau des Landes nachweisen kann.

Auf der Grenze nach Livland beginnen dann die Gesteine einer jüngeren, der devonischen Zeit. Diese sind so charakteristisch für Livland, wie das Silur für Estland; man könnte mit gutem Grunde hier die natürliche Südgrenze ziehen.

Der Ausstrich der cambrischen Formationen am Fuße des Glints bezeichnet die gegenwärtige Grenze ihrer Verbreitung nach Norden. Der Einbruch des finnischen Meerbusens ist ein junges geologisches Ereignis, und wo sich ein kleiner Horst erhalten hat, wie in der Insel Hogland, liegt auch hier das Diluvium unmittelbar auf kristallinischem Fels.

Jenseits des Meeresarms erhebt sich die uralte Masse Finlands in breiter, flacher Wölbung. Die erfolgreichen Arbeiten der geologischen Kommission haben eine überraschende Mannigfaltigkeit der Gesteine nachgewiesen. Sie haben gezeigt, daß es auch hier an Sedimenten, selbst an grob klastischen Konglomeraten nicht fehlt, daß diese aber in Zeiten gebildet sein müssen, welche noch vor der cambrischen liegen, und daß intensive Faltungen, Lagerungsstörungen, begleitet vom Eindringen magmatischer Massen, die normalen Sedimente mehr oder weniger stark umgewandelt haben[1]). Erst im westlichen Finland treten über diesen gefalteten archäischen und algonkischen Gebirgsfundamenten Reste eines horizontal gelagerten Sandsteins auf, welcher zugleich das Ende der gewaltigen Krustenbewegungen und der praecambrischen Ära bezeichnet. Sonst ist nirgends ein paläozoisches Sediment bekannt. Dennoch legen gewisse Beobachtungen an der Umrandung des bottnischen Busens nahe, daß die cambrisch-silurische Schichtenfolge sich einst auch über das südliche Finland ausdehnte, und daß die „im großen und ganzen ebene Fläche", welche diese Gegend noch heute kennzeichnet, eine Erinnerung an jene Meerestransgression ist. Der erwähnte Sandstein zwischen Björneborg und Pyhäjärvi in Sata Kunda tritt auch im südlichen Österbotten, im Gestrikland zwischen Gefle und Storsjön und auf den Schären Ångermannlands auf. Es ist die älteste Hinterlassenschaft des vordringenden cambrischen Meeres, eine echte Strandbildung, in der auch windgeschliffene Pyramidengeschiebe vorkommen[1]). In kleinen Versenkungen haben sich aber auch Reste jüngerer silurischer Kalke erhalten, die, meist vom Meere bedeckt, sich der Aufmerksamkeit lange entziehen konnten, und in weiterer Verbreitung kommen Geschiebe vom Charakter des estländischen Cambro-Silurs auf den Aalandsinseln und an den Küsten des bottnischen Busens vor. Sie beweisen eine merkliche Vertiefung des Meeres, das dementsprechend sich auch weiter nach O. ausgedehnt haben wird.

Der Vergleich, den Fr. Schmidt zwischen dem Glint und dem westlich gewendeten Steilrand der schwäbischen Alb gezogen hat, wird unter dieser Annahme noch treffender. Seine Entstehung ist nicht durch das Meer bedingt, das wir bei Reval seinen Fuß benagen sehen, sondern es ist ein Denudationsrand, der vom südlichen Finland her allmählich in die jetzige Breite zurückgetrieben ist, im großen und ganzen in praeglacialer Zeit. Die Fülle kristallinischer Gesteine, welche die an ihn anbrandende Grundmoräne enthält, beweist, daß damals der Mantel silurischer Sedimente schon von dem finischen archäischen und praecambrischen Grundgebirge entfernt war.

Die Zerlegung der Glintbildung in mehrere sich landeinwärts folgende Stufen, entsprechend dem Wechsel harter und weicher Gesteine, ist ebenfalls ganz entsprechend den Stufen unserer schwäbischen Landschaft. Das spätglaciale Meer, dessen Absätze sich dem Fuße des Glintes oft anschmiegen, wird ebenso wie das postglaciale und die jetzige Ostsee den Steilabfall bearbeitet und modelliert haben; es hat Schluchten in ihn hineingenagt, Felsstürze veranlaßt, Halbinseln und Inseln abgetrennt, die, wie der „Dom" in Reval durch die spätere Hebung wieder dem Lande angegliedert sind, oder, wie Odinsholm noch heute wie ein verlorener Posten vom Meere umbrandet werden. Im großen und ganzen aber ist der Steilrand durch Unterwaschung und Abspülung auf dem festen Lande gebildet.

Die große silurische Schichtentafel Estlands weist, wie erwähnt, ein vorwaltend nach S. gerichtetes Gefälle auf. Jedoch ist die Fläche in mehrfachem Sinne gebogen, ohne daß größere Verwerfungen sich aus-

---

[1]) Vgl. das Resumé von Sederholm in Fennia. 8. Nr. 3. 1893.

[1]) C. Wiman. Bull. Geol. Inst. of Upsala. Vol. 1. Nr. 1. 1893.

gelöst haben. Die Kalksteine sind derartig zerklüftet, daß sie den Hebungen und Senkungen nachzugeben vermochten, ohne die Kontinuität zu verlieren. Eine Anschwellung des Bodens verläuft etwa von der Wasserscheide zwischen Peipussee und Rigaschem Busen steil nordwärts zum Glint bei Kunda. Sie kreuzt sich mit einer von W. her heraussteigenden Hebungslinie in der Gegend Wesenberg und Borkholm, welche gleichsam den Gipfel der Estländer Landschaft bezeichnet.

In Schmidts Profil, welches er im Quarterly Journal veröffentlichte, tritt auch die leichte Oscillation der Fallrichtung deutlich heraus, welche in einer Zone nördlich Wesenberg zu einem nach N. gerichteten Fallen führt, und die ich oben als Flexur bezeichnete.

Diese im ganzen unerheblichen Wellen des Bodens, denen wir immerhin die schönen Einschnitte im aufgewölbten Cambrium verdanken, erhalten ihre Bedeutung durch Bezug und Gegensatz zu den Ostseesenken im N. und W. und zu den Strandwällen, die wir bei Itfer noch in 250′ Höhe über dem Meere antreffen. Die Zeit nach der Schmelze des Inlandeises ist überall durch Bewegungen des Erdbodens charakterisiert, welche alten Bahnen folgen, in ihrem Vorzeichen sehr unbeständig sind und in verhältnismäßig junge Zeiten sich fortsetzen.

Ich habe in verschiedenen Schriften darauf hingewiesen, daß die jetzige Lage des Geschiebemergels in Norddeutschland nur durch postglaciale Bewegungen zu erklären ist. Die in 50′ Tiefe zu Pillau erbohrten Süßwasserschichten alluvialen Alters, auf die Jentzsch zuerst aufmerksam machte, sind ein Beweis für späte Nachklänge dieser Dislokationen. Bekannt sind die schönen Untersuchungen De Geer's über Skandinaviens jüngere Niveauveränderungen. Die Erfahrungen, welche die skandinavischen Fachgenossen in Norwegen, Schweden, auf den baltischen Inseln und in Finland gesammelt haben, sind auch auf Estland übertragen, aber es fehlt noch an zwingenden Beweisen für die Übereinstimmung. Doch zuvor noch einige Worte über den Untergrund.

In die cambrische Zeit fällt eine beträchtliche Hebung des Ostbalticum, welche das Meer weit abdrängte. Während in Skandinavien zwischen die Dictyonemaschiefer an der oberen und die Fucoidensandsteine an der unteren Grenze der Schichtenfolge sich zahlreiche, paläontologisch scharf definierte Zonen einschalten, oft dunkle Alaunschiefer mit großen Kalklinsen, fallen diese in Esthland ganz aus. Auch am Glint ist die Stufe des Dictyonemaschiefers mit den zahllosen zierlichen Abdrücken nachweisbar, auch hier sammeln wir in Sandsteinen, welche dem blauen Tone eingelagert sind, die für das schwedische Untercambrium so charakteristischen Mickwitzia monilifer, Medusites, Eophyton und andere, schwer zu deutende, aber recht konstante Formen, aber für die Olenen- und Paradoxidenschichten, den eigentlichen Kern des Cambriums, fehlt es an einer rechten Vertretung. Unmöglich können die sog. Unguliten-sande, welche nur 5—10 m mächtig werden und Strand- und Dünenauswürfen gleichen, für beide als Parallele herangezogen werden. Ihre enge Verknüpfung mit dem Dictyonemahorizont, ihre geringe faunistische Valenz, ihre scharfe Absonderung von dem unteren Cambrium zu studieren, ist am Jaggowalschen Bach Gelegenheit. Hier wechsellagern die 5 m mächtigen, von Obolenschalen lagenweise ganz erfüllten Sande in der oberen Region noch mit Dictyonemaschiefern, während die Grenze gegen den Fucoidensandstein des blauen Tones messerscharf und durch eine Lage von dunklen Geröllen noch mehr markiert wird. Bis zur untersten Grenze kommt Obolus vor, darunter aber niemals. Die Obolen- oder Unguliten-sande könnten also vielleicht einem Teile der Olenenschichten entsprechen, aber nicht mehr den Paradoxidenschichten.

Spricht schon die Struktur und Anhäufung dieser weitverbreiteten Sande, die starke Abrollung der Millionen Brachiopodenschalen für geringe Tiefe des Wassers, so beweist das Ausfallen der in anderen Ländern so wichtigen Paradoxidenschichten geradezu, daß das Land eine lange Zeit trocken lag. Zu einer rechten Wertschätzung des Betrages dieser cambrischen Niveauveränderungen kommen wir erst, wenn wir gegen das Gesagte kontrastieren lassen die Mächtigkeit und die eigentümlichen Eigenschaften des blauen Tones, welche eine mindestens 600′ erreichende Senkung des Landes erschließen lassen.

In ca. 600′ Tiefe erreichte ein Bohrloch in Petersburg das Grundgebirge; Granite, deren Parallelen man in den archäischen Gesteinen Finlands zu suchen haben wird. Auf diesem häuften sich zuerst die Sandsteine des unteren Cambriums auf, dann feiner

Tonschlamm, schließlich wieder Sand. Die gebildete Synklinale, welche bis Westgotland verfolgt werden kann, wurde also gleichmäßig ausgefüllt, denn die obersten Fucoidensandsteine tragen in jeder Beziehung den Stempel von Seichtwassergebilden. Dann ging die intrakrustale Bewegung in Hebung über, und es folgte vollständige Trockenlegung, bis mit Beginn des oberen Cambriums das Land vom Meer allmählich zurückerobert wurde.

Dies ist der Nachklang der gewaltigen archäischen und praecambrischen Dislokationen, welche den ganzen Urgebirgsboden des Nordens gefaltet, zerrissen, mit magmatischen Massen injiziert und überschüttet haben, jetzt aber eine ruhige, auf- und absteigende Bewegung, welche schließlich zu einer enorm langen Festlandsperiode hinüberleitet.

Alle silurischen Schichten Estlands verraten deutlich, daß das Meer niemals große Tiefen erreichte. Hebung um wenige hundert Meter genügte stets, es zu verdrängen aus diesem östlichen Busen des großen mittelatlantischen Meeres. Die „Linsenschichten“ über und unter dem Vaginatenkalk, die sandigen Vaginatenschichten im Westen, bei Baltischport, auf Rogö und Odinsholm, der Strandgrus der Wassalemer und Wesenberger Schicht, die Korallenanhäufungen von Hoheneichen, die Krinoidenbänke und die zuweilen Bonebed gleichen Ablagerungen des Oohesaare und Kangaternapank reden alle dieselbe Sprache. Wollte man die bekannten Mergel von St. Johannis mit ihrer reichen Wenlockfauna als Beweise eines vordringenden und sich vertiefenden Obersilurmeeres ansehen, so könnte es sich doch nur um eine unbedeutende Oscillation handeln, denn erstlich hat das Obersilur in toto eine geringere Verbreitung in Estland als das Untersilur, und dann sind auch gerade die abschließenden Schichten zweifellos im seichten Wasser gebildet. Abgerollter Korallengrus im Eurypterus-Niveau, besonders aber die Steinsalzpseudomorphosen, die ich bei Wesikomaddis fand, sind dafür heranzuziehen.

Die Senkungen, welche für die Gewässer der Devonzeit den Boden vorbereiteten, haben das eigentliche Estland nicht wesentlich betroffen. Wir haben keinen Grund anzunehmen, daß durch Denudation hier eine in Kurland so mächtige Ablagerung zerstört sei. Auch die permische, triassische und Jurazeit brachten keinen Einbruch des Meeres. Erst nach dem Abschmelzen des großen Inlandeises kommt es zu nicht sehr beträchtlichen, aber auffallend rasch sich folgenden Oscillationen, welche die Bildung der heutigen Ostsee einleiten. Möglich, daß der wechselnde Temperaturzustand des Bodens die Spannungen ausgelöst hat, wobei alte Spaltenzüge für die Umgrenzung des betroffenen Gebietes maßgebend waren.

Die rein glacialen Bildungen Estlands sind seit langer Zeit bekannt, und in großen Zügen ist auch ihre Beschaffenheit festgestellt; dennoch bleiben Zweifel über ihre Verbindung mit denen der nördlichen und westlichen baltischen Länder, insbesondere über die Möglichkeit einer Verteilung auf die beiden großen Eiszeiten, deren verschiedene Einwirkung sich sonst so klar heraushebt. Festgestellt ist, daß während der älteren großen Vereisung, die sich bis zum Weißen Meere und weit nach Rußland hinein nachweisen läßt, auch Estland und die südlicheren Provinzen vom Inlandeis überschwemmt waren. Die Richtung der Schrammen in NW.—SO. und die Beschaffenheit der Geschiebe lassen kaum einen Zweifel aufkommen. Dagegen ist schwer zu sagen, wie sich der zweite große Eisstrom, der sog. baltische, verhalten hat. Nirgends sind zwei Grundmoränen nachweisbar. Auf den ebenen Flötztafeln des silurischen Untergrundes ist es allgemein nur zu einer spärlichen Ablagerung von Moränenschutt gekommen, die noch weiter verändert und verringert wurden durch den Einfluß der Abspülung und der Meeresinvasionen, denen das Land bis 45 m jetziger Höhe zweimal ausgesetzt war. Nur in einzelnen Tälern, die hier wie im angrenzenden Petersburger Gouvernement oft praeglacial sind, findet sich Geschiebemergel in stärkerer Mächtigkeit, aber auch hier nicht weiter geteilt, direkt überlagert von jüngeren Gebilden.

Nach De Geer glitt der baltische Eisstrom an der westlichen Felsküste Estlands entlang, ohne sie zu übersteigen; er empfing durch dies Hindernis aber einen Impuls, der ihn ablenkte, nach Gothland hin, dessen Schrammung eine von anderen Gegenden abweichende Richtung der Eisbewegung anzeigt. Eine End- oder Seitenmoräne wäre der große Oesel'sche Wall, die Fortsetzung des finnischen Salpansselkä, der großen, über 570 km verfolgten Endmoräne, die anscheinend die Ausdehnung der zweiten Vereisung Finlands

nach Süden begrenzt. Es ist aber in neuerer Zeit nachgewiesen, daß die zweite Vereisung Finlands beträchtlich über diesen Moränenwall hinausreichte; senkrecht zu diesem Bogen stehende Schrammung hat man noch weit nach O. und SO. verfolgen können. Der Salpansselkä bezeichnet also nicht die Maximalausdehnung des baltischen Eisstroms, sondern eine längere Stabilität des Eisrandes während der Zeit des Rückzuges. So existiert auch ein Parallelwall zum Salpansselkä weiter dem Innern zu, der als äußerste Endmoräne gelten würde, wenn der letztere zerstört wäre. Daß die äußersten Endmoränen den Wogen spät- und postglacialer Meere zum Opfer gefallen sind, unterliegt geringem Zweifel.

Der Oesel'sche Wall brauchte, auch wenn er tatsächlich als Endmoräne, als Fortsetzung des Salpansselkä, aufgefaßt werden müßte, doch nicht das äußerste Vordringen des baltischen Eisstromes gegen Estland zu markieren. Wir werden sehen, daß außerdem eine andere Deutung dieses Walles viele Gründe für sich hat. Auf jeden Fall haben wir einige scharf begrenzte, unversehrt erhaltene Endmoränenstücke zwischen Liva und Risti und noch weiter nach Hapsal zu, welche der älteren Glaciallandschaft gleichsam aufgesetzt sind, und meiner Ansicht nach nur einer zweiten Vereisung angehören können. Die Höhe und die ganze Struktur schließen den Gedanken an alte Uferwälle aus, obwohl die Absätze der spät- und postglacialen Meere hier, in diesen flachsten Teilen Estlands, eine weite Verbreitung haben.

Daraus würde hervorgehen, daß wenigstens ein Segment Estlands vom zweiten Inlandeise erreicht wurde.

Der erwähnte Moränenzug tritt landschaftlich um so bedeutender heraus, als er auf beiden Seiten von Mooren begleitet ist.

Die Wirkungen des Eisdruckes auf den Untergrund sind nirgends bedeutend, selbst ausgeprägte Schrammung trifft man nicht häufig. Stauchungen und Zusammenpressungen, wie in der Nähe von Petersburg, im Tale der Popowka und an den Duderhofschen Bergen, kommen nicht vor. Eine stärkere Bearbeitung des Untergrundes wird nur durch den sog. „rikh“ angedeutet, eine Lokalmoräne, bei deren Entstehung jedenfalls auch die auflockernde und sprengende Wirkung des Frostes beteiligt war. Die plattigen Kalke gehen nach oben in ein unregelmäßiges, wirres Haufwerk über, dessen oberste Lage gleichsam in Fluß geraten noch die Richtung des Druckes und der Bewegung anzeigt. Ganz übereinstimmend verhalten sich die Lokalmoränen von Rüdersdorf bei Berlin, und noch ähnlicher sind die glacialen Druckerscheinungen an den Plattenkalken des fränkischen Jura. Bemerkenswert ist, daß der rikh, die reine Lokalmoräne, durchaus nicht überall verbreitet ist, selbst dort, wo geeignete, plattige Gesteine auftreten. Oft sieht man nur eine dünne Geschiebelehmdecke mit ausschließlich nordischen Gesteinen, Fremdlingen aus dem archäischen Gebiete, während der Untergrund ganz intakt ist. Es deutet das auf Strömungen in dem breit ausgedehnten Inlandeise, die in rascherem Flusse auch den Boden schärfer anfaßten.

Viel mehr als die flächenhaft gelagerten Moränen und die isolierten Züge von Endmoränen fallen die Åsar in die Augen, welche besonders im höchsten Teile Estlands, in der Wesenberg-Borkholmer Gegend, sich scharen und wie gewundene Schlangen dem Untergrunde aufliegen. Auch hier kann man zweifeln, ob sie der ersten oder der zweiten Vereisung angehören, und auch hier möchte ich mich für das letztere entscheiden. Sie sind in ihren Formen zu präzise und scharf definiert, als daß man sie der ersten großen Eiszeit zuteilen möchte. Kaum ein anderes Land eignet sich so gut zum Studium dieser immer noch problematischen Aufschüttungsgebilde als Estland. Die Einbrüche des Meeres haben wohl einzelne erreicht, aber sie doch nicht überdeckt und umgewühlt; niemals findet man auf ihrer Oberfläche Absätze des Meeres, wie in Schweden, wo man den Kern und den Mantel des Ås als ganz differente in verschiedener Zeit entstandene Dinge auseinanderzuhalten hat. Vorherrschend ist schüttiges Moränenmaterial am Aufbau beteiligt, eckige Fragmente silurischer Kalke, weniger kristallinisches Geschiebe. Auch hierdurch treten sie in einen gewissen Gegensatz zu den typischen Blocklehmen der Fläche. Daß Schichtung sich gelegentlich einstellt, bald versteckt, bald ausprägt, braucht kaum hervorgehoben zu werden; selbst in einem und demselben Ås kommen völlig geschichtete Stellen dicht neben ungeschichteten vor. Manche sind im Innern vollkommen terrentiell geschichtet, mit einem Wechsel von feinerem und gröberen Kiesmaterial, während die Ober-

fläche mit ungeschichtetem Moränenschutt überhäuft ist.

Mannigfaltig sind sie auch in ihrer äußeren Erscheinung. Zuweilen nur kurz, zuweilen in beträchtlicher Länge, 30—40 km., entwickelt, laufen sie im allgemeinen in nordsüdlicher Richtung, daher auch gegen das Gefälle, bergauf. Daß die Transportrichtung der Geschiebe nach S. führte, lehrt die Verschleppung der Geschiebe in dieser Richtung. So finden wir Wesenberger Gestein noch in der Höhe von Borkholm, also anscheinend bergauf geführt. Ich habe mich vor Jahren hierauf bezogen, um die Erklärung der Åsar als sub- oder supraglacialer Flußablagerungen zu bekämpfen, möchte aber dieses Argument fallen lassen, da spät- und postglaciale Senkungen, trotz der ihnen folgenden Hebungen, im ganzen das Gefälle des nördlichen Estland umgekehrt haben.

Die Åsar sind nicht immer einfache, schmale Rücken; eine spitzwinklige, stets von N. einsetzende Bifurkation ist durchaus nicht selten, und auch eine Gliederung des Kammes in eine große Zahl aufeinanderfolgender Hügel kommt häufig vor. Holm hat darauf aufmerksam gemacht, daß sie nie am Glint selbst beginnen, sondern immer erst mehrere Meilen südlich; Sandablagerungen, die mit den Åsar in Verbindung zu stehen scheinen, füllen die Lücke aus. In Kurland hat man versucht, Anfang und Ende gewisser Geröllrücken nach der Art des Materials zu bestimmen; die groben Gerölle sollen den Anfang, der feinere Sand das Auslaufen eines solchen Ås bezeichnen. Wir sehen, daß in Estland diese Art des Schließens Bedenken erwecken mußte. Der Kern dieses großen wallartigen Höhenzuges ist ein sehr fester Geschiebelehm, mit geglätteten und gekritzten Geschieben. Gräben von geringer Tiefe legen ihn bloß, und auch die Vegetation deutet darauf hin, daß er das Fundament ist. Prächtige Wälder, meist Eigentum der Krone, decken den breiten Rücken; Laubholz mischt sich mit Nadelholz, starke Eichen sind eingestreut, im Untergrunde rankt sich der Efeu. Es ist ein erfrischender Anblick gegenüber dem Gestrüpp, das sich in den flachen Teilen Oesels allein zu halten vermag. Die Eigentümlichkeit des Untergrundes ist wenigstens in einem Falle auch von direktem Einfluß auf die Form des Baumes; Fichten senden nicht allein ihre Wurzeln fast horizontal, wie eine breite Stützscheibe aus, sondern sie wurzeln auch oft mit den tiefgesenkten Ästen wieder im Boden an, so daß der Stamm vielfach verankert ist, wenn die herbstlichen Stürme über die Insel rasen.

An einigen Stellen, so bei der Fahrt von Kaesel nach Kielkond, sah ich aufgewehte Sandflächen und Grand; da und dort gewahrt man Spuren der Ancyluswälle, tiefer am Fuße Gerölle mit Ostseemuscheln, auch langgestreckte Strandwälle, die wie Trabanten den größeren Wall begleiten — aber nichts kann den Eindruck verwischen, daß man den Rest einer massiven Decke von Geschiebelehm vor sich hat, die den von Westen und Osten andrängenden Wogen der verschiedenen Überspülungen bis auf diesen Streifen erlegen ist.

Es ist dies die ursprüngliche Ansicht Fr. Schmidt's, und ich ziehe sie auch heute noch jener G. de Geer's vor, welcher den Wall als Endmoräne auffaßt und ihn als südlichste Fortsetzung dem großen finländischen als Salpansselkä bekannten Moränenbogen angliedern möchte. Ich habe nicht viel Einblicke in die Struktur des Walles tun können, aber nach dem, was ich gesehen habe, zeigt er den einfachen Bau der Grundmoräne, nicht das wechselvolle Bild einer Endmoräne oder gar eines Ås.

(Hier bricht das Manuskript ab.)

---

## Personalien.

**In den Ruhestand tritt:**

Hofrat Prof. Dr. Franz Toula, Wien.

**Ernannt:**

Prof. Dr. J. Beckenkamp, Würzburg, zum Hofrat.

Dr. R. Koechlin zum Leiter d. miner.-petrograph. Abtlg. d. k. k. Naturhistor. Hofmus. Wien.

Dr. Norbert Tilmann, Univ. Bonn, zum Professor.

**Berufen:**

Dr. W. Bjerknes, Prof. d. Geophysik Univ. Leipzig, an die neu zu gründende Univ. Bergen.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Cand. K. Burhenne, Göttingen.

Dr. Hugo Mylius, München.

**Gestorben:**

Geh. Reg.-Rat Ernst Friedel, Berlin (Archäologie).
Prof. F.-C. Grand'Eury, Nancy.
Oberbergrat Karl Horiak, Wien.
Prof. Ernst Kelhofer, Schaffhausen.
Prof. Dr. A. Pelikan, Prag.
Gymn.-Direktor Dr. W. Schjerning, Berlin.
Prof. Bernh. Tollens, Göttingen (Agrikulturchemie).
Prof. Vidal de la Blache, Paris.
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Bernh. Weinstein (Geophysik).

**Adressen:**

Cand. geol. Wiegand Braun, Assist. am Geol.-Paläont. Inst. Univ. Bonn, Bonn, Am Bot. Garten 14.
Prof. Dr. phil. nat. Häberle, Kaiserl. Rechnungsrat, Heidelberg.
Studienrat Dr. Müller, Riederstr. 14, Osnabrück (früher Neumünster).
Prof. Dr. Max Reinhard, jetzt: Genf, Route de Florissant 72.
Dr. Julius Romberg, Zehlendorf (West) Machnower Chaussee, Landhaus Weiss: ab 10. III. 1918: Bensheim an d. Bergstrasse, Schönebergerstr. 68.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie und Petrographie, Paläontologie und praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg**, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

***Kriegs-Teuerungs-Zuschlag vorbehalten!***

6306 **Andersson,** Erik. Beschreibung ein. Fischreste aus Madagaskar u. Siam. (Ups.) 1916. M. 2 Taf. 2. —
6307 — Trias-Fische aus d. Cava Trefontane, Tessin. (Upsala) 1916. M. 3 Taf. 2. 50
6308 **Arldt,** Th. Handbuch d. Palaeogeographie. Bd. I: Palaeaktologie. Tl. 1 (Bogen 1—20). Berlin 1918. M. zahlr. Abbildungen. 16. —
6309 **Backlund,** H. Petrogenet. Studien an Taimyrgesteinen. (Stockh.) 1918. M. Taf. u. 11 Fig. 4. —
6310 **Baljet,** H. Les roches cristallines de la Pawdinskaja Datcha et le métamorphisme. Etude chimique et pétrographique. Genève 1917. 8°. Av. fig. 3. —
6311 **Benedikt,** M. Ruten- u. Pendellehre. [Neubearbeitung u. Erweiterung d. „Leitfadens d. Rutenlehre".] Wien 1917. Mit 1 Bildnis u. 8 Fig. 4. 80
6312 **Birkner,** F. Der diluviale Mensch in Europa. 2. Aufl. Münch. 1916. M. 2 Taf. u. 186 Fig. 2. 75
6313 **Blanckenhorn,** M. Geologie von Syrien, Arabien u. Mesopotamien. Hdlbg. 1914. M. 4 Karten u. 12 Fig. 8. —
Handbuch d. regionalen Geologie Heft 17.
6314 **Boeke,** H. E. Grundlagen d. physikal.-chemischen Petrographie. Berlin 1915. M. 2 Taf. u. 168 Fig. Gebd. 19. 40
6315 **Born,** A. Zur Geologie d. spanischen Kalisalzlagerstätten. (Berlin) 1917. 4°. M. 4 Fig. 1. 50
6316 — Die Calymene-Tristani-Stufe (mittleres Untersilur) bei Almaden, ihre Fauna, Gliederung u. Verbreitung. (Frkf.) 1916. 4°. M. 4 Taf. (2 Moll.) 4. 50
6317 **Brandt,** B. Die tallosen Berge an der Bucht von Rio de Janeiro. (Hbg.) 1917. M. Karte, 3 Taf. u. 15 Fig. 3. —
6318 The **British Isles** by Boswell, Cole, Davies, Davison, Evans, Gregory, Harker, Jones, Kendall, Richardson, Watts, White. Ed. by J. W. Evans. W. appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. Hdlbg. 1917. 16. —
Handb. d. region. Geol. Heft 20.
6319 **Brunhuber,** A. Die geolog. Verhältnisse v. Regensburg u. Umgebung. Reg. 1917. M. col. Karte, 2 (1 col.) Profiltafeln u. Fig. 3. —
6320 Die **Bulgaren** in ihren histor., ethnograph. u. polit. Grenzen (Atlas v. 40 Landkarten.) Mit Vorwort d. Gesandten D. Rizoff. In deutscher, engl., französ. u. bulgar. Sprache. Lpz. 1917. 4°. 10. —
6321 **Cayeux,** L. Introduct. à l'étude pétrograph. d. roches sédiment. Paris 1918. 65. —

6322 **Cloos, H.** Tekton. Probleme am Nordrand d. Harzes. (Lpz.) 1917. M. 9 Fig. 1. 50

6323 **Dammer** und **Tietze.** Die nutzbaren Mineralien. Mit Ausnahme d. Erze, Kalisalze, Kohlen u. d. Petroleums. 2 Bde. Stg. 1914. M. 150 Fig. Lwd. 33. 80

6324 **Davis, W. M.** u. **G. Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. 2. Aufl. Tl. I: Grundlagen u. Methodik z. Gebrauch beim Studium u. auf Exkursionen von G. Braun. Lpzg. 1917. M. Taf., Tabellen u. 89 Fig. Gebd. 7. 20

1915 erschien:

6324a Tl. II: Morphologie. 2. Aufl. M. Taf. u. 94 Fig. Gebd. 6. —

6325 (**Davis, W. M.**) Praktische Uebungen in physischer Geographie. Hrsg. v. K. Oestreich. Lpz. 1917. Text u. Atlas von 38 Taf. 6. 60

Ergänzung zu d. „Grundzügen d. Physiogeographie.

6326 **Deecke, W.** Geologie von Baden. Tl. II: Känozoicum, Tektonik, Hydrographie, Bergbau. Berlin 1917. M. 61 Illustr. Gebunden. 16. 50

In Vorbereitung:

6327 **Deecke, W.** Genetische Morphologie v. Baden. Berlin 1918. M. zahlr. Fig. Gebunden. etwa 17. —

Geologie von Baden. Tl. III.

6328 **Diener, C.** Beziehg. zwischen d. Belemnitidengatt. Aulacoceras Hau., Asteroconites Tell und Dictyoconites Mojs. (1917.) M. 2 Fig. —. 90

6329 — Die Bedeutung d. Zonengliederung für d. Frage d. Zeitmessung in d. Erdgeschichte. (1917.) 3. 50

6330 **Dietrich, W. O.** Elephas antiquus Recki n. f. aus d. Diluvium Deutsch-Ostafrikas. (1916.) Gr. 4⁰. M. 8 Taf. u. 6 Fig. 10. —

6331 **Doelter, C.** Handbuch d. Mineralchemie. Bd. II, 2: Silicate dreiwertiger Metalle. Dresden 1918. M. Taf. u. 18 Fig. 54. 40

Gebunden erst nach dem Kriege lieferbar.

6332 **Duparc, L.** et **A. Grosset.** Etude comparée des Gîtes platinifères de la Sierra de Ronde et de l'Oural. Genève 1914. Gr. in-4⁰. 38 pag. Av. carte, 4 pl. et 7 fig. 8. —

6333 **Ehrenberg, P.** Die Bodenkolloide. 2. Aufl. Dresden 1918. ca. 25. —

6334 **Eitel, W.** Die Grenzen d. Mischkristallbildung in d. Mineralien d. Epidotgruppe. Tl. I. (1917.) M. 13 Fig. 2. —

6335 **Emin, A.** Die Türkei. Gotha 1918. (Perthes' kleine Völker- u. Länderkunde Bd. V.) 4. —

6336 **Erdmannsdörffer, O. H.** Ueb. d. Bildungsweise d. Erstarrungsgesteine. (Lpz.) 1917. M. Fig. 1. 25

6337 **Ewig, F.** Plan der Nafta-Gruben und -Felder d. Gemeinden Boryslaw, Tustanowice, Mraźnica, Opaka, Popiele. Nach d. Stand v. 1. X. 1917. Auf Grund d. beim k. k. Bergamt d. Grubenverwaltungen u. eig. Aufnahmen gesamm. Materials bearb. u. herausg. 1 : 7500. 91 × 118 cm. Color. Wien 1917. 100. —

6338 **Favre, G. A.** Etude monograph. s. les roches acides d. la Pawdinskaja Datcha (Oural). Genève 1917. 8⁰. 5. —

6339 **Favre, J.** Sur les rapports entre la Flore du Salève et la Géologie de cette montagne. Genève 1914. Gr. in-4⁰. 30 pag. av. 3 fig. 3. 50

6340 **Feldmann, W.** Reise zur Suezfront. Weimar 1918. etwa 2.50

6341 **Fischer, Herm.** Bodenkundl. Probleme in ihrer Bedeutg. für d. Geologie. (Lpz.) 1917. 1. 50

6342 **Forchheimer, Ph.** Zur Grundwasserbewegung nach isotherm. Kurvenscharen. (Wien) 1917. M. 15 Fig. 1. 70

6343 **Frech, F.** Die Kohlenvorräte d. Welt. Stg. 1917. M. 22 Fig. 7. —

6344 — Allgemeine Geologie. (6 Bde.) Bd. 4: Bodenbildung, Mittelgebirgsformen u. d. Arbeit d. Ozeans. 3. Auflage. Leipzig 1918. M. Taf. u. 68 Fig. 1. 20

6344a — — Ferner in 3. Aufl. erschienen Bd. 1—3. je 1. 20

6345 **Freundlich, H.** Kapillarchemie. Darstellg. d. Chemie d. Kolloide u. verwandter Gebiete. Anastat. Neudruck. Leipz. 1918. Gebd. 21. —

6346 **Geijer, P.** Falutraktens Berggrund och Malmfyndigheter. M. deutsch. Auszuge. (Stockholm) 1917. M. 3 Taf. 10. —

6347 — Om Landisens avsmältningsförhållanden inom nautanenområdet vid Gällivare. (Stockh.) 1917. M. 1 Taf. 2. —

6348 **Geilen, V.** Spiegelungs- u. Drehungsgruppen in graph. Behandlung m. bes. Berücks. d. kristallograph. Gruppen. (Gött.) 1917. 2. 50

6349 **Geinitz, E.** Brunnenbohrungen 1908—1916. (Rostock) 1917. 4⁰. Mit 3 Tafeln. 3. —

6351 **Geologie in Bildern.** Begründ. u. hrsg. von Hans v. Staff (†). Heft 1: Küstenbildung. 14 Blatt Lichtdrucke mit Text. Stuttg. 1917. Kl. 4⁰. 1. 40

6352 **Geyer,** D. Mollusken d. schwäbischen Lösses in Vergangenheit u. Gegenwart. (Stg.) 1917. M. Taf. u. Fig. 2. 50

6353 **Götzinger,** G. Die Eisverhältnisse der Lunzer Seen. (Lpz.) 1917. 163 S. M. 18 Taf. u. 46 Fig. 7. 50

6354 **Grassberger,** R. Die Wünschelrute u. and. psycho-phys. Probleme. Wien 1917. M. 7 Bildern. 2. —

6355 — Die Wünschelrute. Aberglaube od. Wissenschaft? Uraniavortrag. Wien 1918. M. Abb. 2. 50

6356 **Gross,** R. Zur Theorie d. Wachstums- u. Lösungsvorganges kristalliner Materie. Lpz. 1918. 3. —

6357 **Groth,** P. Chemische Kristallographie. Tl. IV: Aromat. Kohlenstoffverbindgn. mit einem Benzolringe. Lpz. 1917. M. 828 Fig. Gebd. 40. —

— — Tl. V (Schluß des Werkes) soll im Laufe dieses Jahres erscheinen.

6358 — Topograph. Uebersicht d. Minerallagerstätten. (Berlin) 1917. 4⁰. [Aus „Z. f. prakt. Geol."] 7. 50

6359 **Grubenmann,** s. Wiser.

6360 **Häberle,** D. Die Höhlen d. Rheinpfalz. Kaisersl. 1918. M. 38 Fig. 1. 50

6361 — Ueb. d. Wachstum v. Stalaktiten. (Karlsr.) 1918. —. 60

6362 **Haeckel,** E. Kristallseelen. Studien üb. d. anorgan. Leben. Lpz. 1917. M. col. Taf. u. ca. 100 Fig. 4. 80

6363 **Hammer,** W. Amphibolite aus dem Kaunergrat in d. Oetztaler Alpen. (1917.) M. 3 Fig. 1. 25

6364 **Hammer,** W. u. F. **Schubert.** Die Tonalitgneise d. Langtaufferertales. (1917.) Mit Taf. u. 12 Fig. 1. 80

6365 **Handbuch von Polen.** Beiträge zu e. allgem. Landeskunde. Hrsg. v. Generalgouv. Warschau. Vollständig vergriffen. Voraussichtlich erscheint im Laufe des Sommers 1918 eine 2. veränd. Aufl.

Bestellungen schon jetzt erbeten!

6366 **Harrassowitz,** H. L. F. Klimazonen der Verwitterung u. i. Bedeutg. für d. jüngste geolog. Geschichte Deutschlands. (Lpz.) 1916. M. 7 Fig. 2. —

6367 **Hartmann,** Geolog. Verhältn. d. Quellen v. Lostorf u. anderer Mineralquellen d. östl. Juras. Aarau 1917. M. Taf. u. Fig. 2. —

6368 **Hassert,** K. Das türkische Reich. Polit., geographisch und wirtschaftlich. Tbgn. 1918. Gebd. 9. 50

6369 **Hauser,** O. Der Mensch vor 100 000 Jahren. Lpz. 1917. M. 3 Karten u. zahlr. Abbild. Gebd. 5. —

Demnächst erscheint:

6370 **Hedin,** S. Jerusalem. Grosse Ausgabe: 400 S. Text, Karte u. ca. 160 Fig. Halbleinen. 12. —

— — Feldpostausgabe. (160 S. Text, Karte u. 20 Abbild.) Broch. 1. 50

6371 **Heim,** Alb. Die Geologie d. Schweiz. In etwa 10 Lieferungen. Lpz. 1916. M. ca. 40 Taf. u. Karten u. 200 Abbildgn. etwa 60. —

Lfg. 1—4 sind bisher erschienen.

6372 **Heritsch,** F. Geol. d. Paläozoikums v. Graz. II: Geol. Stellg. d. Schichten mit Heliolites Barrandei in d. Umgebg. v. Graz (m. Anschluss d. Hochlantschgebietes). Wien 1917. 4⁰. M. geolog. Karte u. 6 Fig. 7. —

6372a — — I: Die Fauna u. Stratigr. d. Schichten mit Heliolites Barr. (Wien) 1915. 4⁰. M. Taf. u. Fig. 5. 30

6373 — — III: Das Devon d. Hochlantschgruppe. IV: Die tieferen Stufen d. Paläozoikums v. Graz. Allg. Ergebn. (I—IV. Teil.) (Wien) 1917. M. Taf. u. 8 Fig. 7. —

6374 **Hofmann,** K. A. Lehrbuch d. anorgan. Experimentalchemie. Braunschw. 1918. M. 128 Abbildgn. u. 6 farb. Spektraltafeln. Gr. 8⁰. Geh. etwa 20. —

Gebd. „ 23. —

6375 **Hruszewsky, M.** Geschichte d. Ukrainischen Volkes. Autor. Uebersetzg. aus d. 2. urkrain. Ausgabe. Lpz. 1918. 18. —

6376 — Geschichte d. Ukraine. Tl. I. Wien 1918. 5. 50

6377 **Jentzsch, A.** Das Profil d. Ufersande in Seen. (Bln.) 1918. 1. —

6378 **Kaldhol, H.** Bidrag til Romsdals Amts Kvartaergeologi. (Trondhjem) 1917. M. 4 Taf. u. 13 Fig. 8. —

6379 **Kärnten,** das Kriegsland. Hrsg. v. A. Veltzé. München 1918. etwa 5. —

6380 **Keilhack, K.** Die äusserste Endmoräne d. jüngsten Vereisung Norddeutschlands. (Lpz.) 1917. 1. —

6381 — Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde. 2. Aufl. Berlin 1917. Gebunden. 34. —

6382 **Kerner v. Marilaun, F.** Wie sind aus geolog. Polverschiebg. erwachs. Wärmeveränderungen zu bestimmen? (Wien) 1917. 1. 10

6383 — Untersuch. üb. d. morphogene Klimakomponente d. perm. Eiszeit Indiens. (Wien) 1917. M. Taf. 1. 50

6384 **Kirkpatrick, R.** The Nummulosphere. Part III: The Ocean Floor or Benthoplankton. London 1917. 328 pp. w. 27 mostly photogr. pl. (w. explan.) a. 48 illustrat. 20. —
Fortsetzung in Vorbereitung!

In Vorbereitung:

6384a **Kohle. — Gesamm. Abhandlgn. z. Kenntnis d. Kohle.** Hrsg. v. Franz Fischer. Berlin 1918. M. Abbild. Gebd. etwa 24. —
Bd. II der „Arbeiten d. Kaiser Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung. [Arb. a. d. J. 1917.]

6385 **Klüpfel, W.** Ueb. die Sedimente der Flachsee im Lothringer Jura. (Lpz.) 1916. M. 2 Taf. u. Fig. 1. 50

6386 **Koelsch, Ad.** Durch Heide u. Moor. Stg. 1918. M. 4 Taf. u. zahlr. Fig. Gebd. 2. —

6387 **Krusch, P.** Die nutzbaren Lagerstätten Belgiens, ihre geolog. Position u. wirtschaftl. Bedeutung. Essen 1916. 4°. M. 3 col. Taf. u. 20 Fig. 6. —

6388 — Gerichts- und Verwaltungsgeologie. Bedeutg. d. Geologie in d. Rechtsprechung u. Verwaltung für Geologen, Bergleute, Ingenieure, Richter etc. Stg. 1916. Mit 157 Fig. Gebd. 25. 60

6389 **Kuiper, W. N.** Oligocäne u. miocäne Ostracoden aus d. Niederlanden. Groningen 1918. M. 3 Taf. 6. —

6390 **zu Leiningen, Wilh.** Entstehung u. Eigenschaften d. Roterde. Berl. 1917. 2. 50

6391 **Leuthardt, F.** Ueb. foss. Huftierreste aus d. Diluvium d. Umgeg. v. Basel. Zur Altersfrage d. steinzeitl. Station v. Lausen, Baselland. (Liestal) 1916. M. 6 Taf. 4. —

6392 — Die Flora d. Keuperablagerungen im Basler Jura. Kritisches Verzeichnis der bis heute aufgefundenen Arten. (Liestal) 1916. 1. 50

6393 **Liebisch, Th. u. A. Wenzel.** Die Interferenzfarben d. Quarzes u. d. Natriumchlorats im polar. Licht. II. Berlin 1917. 1. —

6394 **Liwehr, A. E.** Aufbereitg. v. Kohle u. Erzen. Bd. I. Lpz. 1917. Mit 553 Fig. Gebd. 25. —

6395 **Lummert, R.** Neue Methode d. Bestimmg. d. Durchlässigkeit wasserführ. Bodenschichten. Brnschw. 1917. M. 3 Fig. 3. —

6396 **Meunier, St.** La géologie biologique. Paris 1917. 4. —

6397 **Meyer, Hans.** Das portugiesische Kolonialreich d. Gegenwart. Berlin 1918. M. 8 Taf. u. 2 Textkarten. 3. —

6398 **Michael, R.** Bergbau u. Hüttenwesen Polens. (Berl. 1917.) M. 6 Taf. u. Fig. [Aus: „Handbuch v. Polen".] 2. —

6399 — Der geolog. Aufbau Polens. (Berl.) 1917. M. 2 (1 col.) geolog. Karten u. Abbild. [Aus: „Handb. v. Polen".] 3. —

6400 **Michaelis, P.** Kurland u. Litauen in deutscher Hand. 3. Aufl. Steglitz 1918. M. 8 col. u. 25 schwarz. Bild. Ppbd. 5. —

6401 **Milch, L.** Ueber Adinolen u. Adinolschiefer des Harzes. Berlin 1917. Mit 4 Taf. u. 4 Fig. 6. —

6402 **Musset, R.** Le Bas-Maine. Etude géograph. Paris 1918. 15. —

6403 **Mylius, H.** Ein geolog. Profil vom Säntis zu d. Bergamasker Alpen. (Stg.) 1916. M. 7 Taf. u. 40 Fig. 6. —

6404 **Nerelius, C.** Skånes kambrisk-siluriska Lager och Hardeberga Sandsten. (Lund) 1917. M. Fig. 1. 50

6405 **Nowacki, F.** Prakt. Bodenkunde, Anleitg. zur Untersuch., Klassifikation u. Kartierung d. Grund u. Bodens. 6. Aufl. Berl. 1917. M. col. Taf. u. 13 Fig. 2. 80

In Vorbereitung:

6406 **Ober-Ost.** — Das Land Ober-Ost. Deutsche Arbeit in d. Verwaltungsgebieten Kurland, Littauen und Bialystok-Grodno. Hrsg. im Auftr. d. Oberbefehlshab. Ost. Stuttg. 1918. Mit 23 Lichtbild., 3 (2 col.) Karten und 13 Federzeichn. Ppbd. etwa 6. —

6407 **Pollack,** V. Frage der Bodenbeweglichkeit und -Druckhaftigkeit der Tongesteine und verwandter Materialien. (1917.) 3. —

6408 — Gesteins- oder Gebirgsschläge. (1917.) 4°. M. Taf. u. 16 Fig. 2. —

6409 **Quensel,** P. Vorkommen von Rhombenporphyren in d. präkambrischen Grundgebirge d. Kebnekaisegebietes. (Ups.) 1918. M. Taf. 2. —

6410 **Ramann,** E. Bodenbildung u. Bodeneinteilung. (System d. Böden.) Berlin 1918. 4. 60

In Vorbereitung:

6411 — Bodenkunde. Anastat. Neudruck d. 3. Aufl. Berlin 1918. M. 2 Taf. u. 63 Fig. etwa 24. —

6412 **Rekstad,** J. Vega. Beskrivelse til det geolog. centralkart. Kristiania 1918. 4. —

6413 **Roozeboom,** H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte d. Phasenlehre. Braunschw. 1918. 2. Heft. Systeme aus zwei Komponenten. Teil II. Büchner, E. H. Syst. m. zwei flüss. Phasen. M. 72 Abbild. u. Taf. Gr. 8°. 12. —

6413a — — Teil III. Aten, A. H. Pseudobinäre Systeme. M. 101 Abbild. Gr. 8°. 10. 60

6414 **Rothpletz,** A. Die Osterseen u. d. Isar-Vorlandgletscher. Geolog. Schilderung d. Umgebg. d. Osterseen u. i. Beziehgn. z. Vorlandvergletscherung. Münch. 1917. M. 2 col. Karten, Taf. u 31 Fig. 6. —

6415 **Rudnyčkyj,** St. Ukraina. Land u. Volk. Gemeinfassl. Landeskunde. Wien 1918. M. 6 Karten u. 40 Taf. 11. —

6416 **Russland.** — Schmidt, L. Kurze militärgeograph. Beschreibung Russlands. Nach russ. u. deutschen Quellen. Berlin 1918. 3. —

6417 **Sachs,** A. Repetitorium d. allgem. u. spez. Mineralogie. Wien 1917. 2. 20

6418 — Die Grundlagen d. deutschen Montanindustrie. Kattowitz 1918. M. geolog. Karte u. 12 Fig. 3. 75

6419 **Sandkühler,** B. Der „Odinit". Beitrag z. petrograph. Systematik. (1916.) Mit Taf. u. 7 Fig. 2. —

6420 **Sapper,** K. Geolog. Bau u. Landschaftsbild. Brnschw. 1917. Gebd. 8. 60

6421 **Sarasin,** F. Neu-Caledonien u. d. Loyalty-Inseln. Reise-Erinn. e. Naturforschers. Basel 1917. M. Karte, 8 Taf. u. 184 Fig. Lwd. 20. —

6422 — Die steinzeitl. Stationen d. Birstales zwischen Basel u. Delsberg. (Paläontolog. Tl. v. H. G. Stehlin u. Th. Studer [Aves.]). Basel 1918. etwa 30. —

6423 **Schindler,** H. Bulgarien. Land u. Leute, Volkswirtschaft, Landschafts- u. Städtebilder usw. Dresd. 1918. Gbd. 1. 80

6424 **Schmidt,** C. Karte d. Fundorte von mineralog. Rohstoffen i. d. Schweiz, 1 : 500000. Bern 1917. 1 Karte in-qu.-fol. m. Erläuterungen in-8°. 3. —

6425 **Schmidt,** E. Beiträga zur Morphol. d. Wipptales in Tirol. (Jena) 1917. Mit 3 Taf. 2. 50

6426 **Schmidt,** K. W. Verhalten einiger Mischkristallreihen gegen Wasser. Göttgn. 1917. M. Fig. 1. —

6427 **Schmidt,** W. Statist. Methoden beim Gefügestudium krystalliner Schiefer. (Wien) 1917. M. Taf. u. 8 Fig. 1. 30

6428 **Schneider,** K. Das Werden d. Erdantlitzes. Handbüchlein f. Geographen u. Naturfreunde. Bd. I. Lpz 1918. M. Karten u. 29 Fig. Gebd. 4. —

6428a **Schreiber,** J. Altes u. Neues von der Wünschelrute. Erfurt 1917. —. 80

6429 **Schweinfurth,** G. Im Herzen v. Afrika. Reisen u. Entdeckgn. im zentral. Aequat.-Afrika 1818—71. Beitr. z. Entdeck.-Gesch. A.'s. 3. Aufl. Lpz. 1918. Mit 2 Portr., Karte u. Abb. Lwd. 30. —

6430 **Serbesco,** S. La Roumanie et la guerre. Paris 1918. 3. 50

6431 **Simmersbach,** B. Das zentralrussische Kohlenbecken. (Berlin) 1917. 4°. Mit Taf. 1. 80

6432 **Simona,** M. Etude des cassures consécutives au Plissement. Rech. de Tectonique expérimentale. Fribourg 1917. Av. fig. 5. —

6433 **Smits.** Etude pétrograph. d'un certain de Roches du Paraguay. Genève 1917. Av. 2 cartes, 1 pl. et fig. 5. —

6434 **Smreker,** O. Das Grundwasser, seine Erscheinungsformen, Bewegungsgesetze u.

Mengenbestimmgn. Zürich 1914. Mit 27 Fig. 3. —

6435 **Sokol,** R. Bemerkgn. zu geomorpholog. Methoden. (1916.) M. 6 Fig. 1. 25

6436 — Bestimmung d. Feldspate mittels d. Fouquéschen Methode. (Prag) 1916. M. 5 Fig. 1. 25

6437 — Stoffliche Inhomogenität des Magma im Erdinnern. Beitrag z. Klassifikat. d. Gesteine. (Prag) 1917. M. Fig. 2. —

6438 **Stensiö,** E. A. Ueb. Devon u. Kulm an der Klaas Billenbay, Spitzbergen. (Ups.) 1918. M. col. Karte u. Fig. 2. 50

6439 **Stern,** R., G. **Herlt** und E. **Schultze.** Geld, Industrialisierung u. Petroleumschätze d. Türkei. Berl. 1918. 8. 60

6440 **Sterzel,** J. F. Die organischen Reste d. Kulms u. Rotliegenden d. Gegend von Chemnitz. Leipz. 1918. M. 15 Taf. u. Fig. 12. —

6441 **Stoklossa,** G. Ueb. d. Natur d. Wassers in d. Zoolithen. (1917.) M. 16 Fig. 2. —

6442 **Stremme,** H. Zur Kenntnis d. Bodentypen. (Lpz.) 1917. 1. —

6442a **Stutzer,** F. Magnet. Eigenschaften d. Zinkblende u. and. Mineralien. Berlin 1917. 1. 50

6442b **Supan,** A. Leitlinien d. allgem. polit. Geographie. Lpz. 1918. M. 3 Karten. 5. —

6443 **Suess,** Ed. Erinnerungen. Lpz. 1916. M. 2 Bildn. u. 4 Textbild. Gebd. 11. —

6443a — T i e t z e, E. Einige Seiten üb. Eduard Suess. Beitrag z. Geschichte d. Geologie. (Wien) 1917. (224 S.) 4. 80

6444 **Teppner,** W. Ueb. d. neogenen Rhinocerotiden d. Steiermark. (Graz) 1915. Mit 2 Taf. 1. 25

6445 **Tietze,** O. Die äussersten Endmoränen d. jüngsten Vereisung Norddeutschlands. (Lpz.) 1916. M. Taf. u. Fig. 1. 25

6446 **Tornquist,** A. Grundzüge d. allgemein. Geologie. Berlin 1916. M. zahlr. Fig. etwa 10. —

6447 **Toula,** F. Lehrbuch d. Geologie. Leitfaden für Studierende. 3. Aufl. Wien 1918. M. Titelbild, Atlas v. 30 Taf. (etwa 600 Fig.), 2 geolog. Karten u. 471 Textabbild. 20. —

6448 **Trietsch,** D. Die Ukraine. Land und Volk. Hrsg. i m a m t l. A u f t r a g e. 4 Karten u. statist. Darstellgn. (Bodenerzeugnisse, Mineralförderung. Ethnographisches etc.). 55 × 75 cm. Berlin 1918. 1. —

6449 **Tschermak,** G. Der chem. Bestand u. Verhalten d. Zoolithe. I. (Wien) 1917. 2. 30

6450 Die **Türkische Bergbaustatistik** 1318 bis 1327 (14. III. 1903 bis 13. III. 1912). Uebersetzt u. bearb. v. G. F e s t e r. Weimar 1918. 2. 50
Tabellen über Bergbaukonzessionen, Produktion u. Export der Bergwerke, Steinbrüche, Salinen usw.

6451 **Valenciennes.** 48 Bilder mit begleit. Text. Hrsg. v. e. Etappen-Inspektion. Bremen 1918. 2. —

6452 **van der Lijn,** P. en J. B. **Bernink.** Geologie van Nederland. Hengeloo 1918. 10. —

6453 **Voss,** A. Abc d. gesamten Wetter- u. Erdbeben-Vorhersage, mit Anhang: Vorhersage für 1918—19. Volkstüml. u. zuverlässig. Leitfaden für Jedermann, bes. für Obstzüchter, Gärtner, Land- u. Forstwirte. (Berl.) 1917. Lex.-8⁰. 2. 40

6454 **Walther,** Joh. Vorschule d. Geologie. Einführg. u. Anleitg. zu Beobachtgn. in d. Heimat. 6. Aufl. Jena 1918. Mit 123 Orig.-Zeichngn. etc. Gebd. 4. 50

6455 **Warschau.** — Das Generalgouvernement Warschau. Bilderreihe aus d. Zeit des Weltkrieges. Hrsg. v. Kais. Deutschen Gen.-Gouv. W. A l b u m v. 315 Bildern in Tiefdruck. 27 : 34 cm. Oldenburg 1918. 10. —

6456 Das **Wasser** in d. Natur. Chem. Beschaffenheit u. Untersuchungsmethoden, Verwendung f. gewerbl. Zwecke, Wasserversorgung u. Entwässerung v. Städten, Selbstreinigung d. Gewässer, Abwässer u. ihre Reinigung, Mineralwässer. Hrsg. v. H. B u n t e. Braunschweig 1918. Mit über 450 Abbild. Kl. 4⁰. Gebdn. 28. —

6457 **Weber,** Max. Ueber Choneziphius planirostris (G. Cuv.) aus der Westerschelde. (Leiden) 1918. M. Taf. u. Fig. 9. —

6458 **Wedekind,** R. Grundlagen u. Methoden d. Biostratigraphie. Berl. 1916. 4. —

6459 — Die Genera der Palaeoammonoidea (Goniatiten), m. Ausschluss d. Mimoceratidae, Clyphioceratidae u. Prolecanitidae. (1918.) 4⁰. Mit 9 Taf. u. 54 Fig. 22. —

6460 **Wegner,** Th. Chelonia gwinnneri Wagn., aus d. Rupelton von Flörsheim a. M. (Frkf.) 1917. 4⁰. M. 3 Taf. u. Fig. 3. —

6461 **Wiegner,** Gg. Boden u. Bodenbildung in kolloidchem. Betrachtung. Dresden 1918. etwa 4. 50

6462 **Wiesmann,** E. Bau des Hauenstein-Basistunnels 8134 M. Basel-Olten. Denkschrift. Hrsg. v. d. Julius Berger-Tiefbau-A.-G. Berlin 1918. etwa 26. —

6463 **Winckler,** A. Mineralquellentechnik. Leipz. 1916. Gebdn. 6. 50

6464 **Wiser.** — Grubenmann, U. David Friedrich Wiser, 1802—78. Lebensbild eines Züricher Mineralogen. Zürich 1918. Lex.-8⁰. M. Bildn. u. 3 Fig. 3. —

6465 **Wunderlich,** E. Die Oberflächengestaltg. Polens. (Berlin) 1917. M. Karte, 7 Taf., 16 Abbild. u. 10 Fig. [Aus: „Handbuch von Polen".] 4. —

6466 — Geograph. Bilderatlas v. Polen (Kongress-Polen). 2. Aufl. Berlin 1918. Mit über 100 Original-Aufnahmen, 4 Fig., 6 Spezialkärtchen u. 1 Uebersichtskarte. Pappbd. 4. 50

6467 **Wurthe,** W. Beiträge zur Kriegsnaturkunde. 2. Aufl. Langensalza 1918. Gebdn. [Für Schulen.] 3. 50
Kriegsmetalle. Sprengstoffe. Krieg und Wetter usw.

# Beilage zum „Geologen“ Nr. 22.

## Neuerwerbungen des Antiquariats MAX WEG, Leipzig, Königstr. 3.

**Beiträge z. geologischen Karte d. Schweiz.** (Matériaux pour la Carte géolog. de la Suisse.) Neue (II.) Serie. Liefg. 1—11. 13—26. 29. 31—34. 36—43. Bern 1891 bis 1913. 4⁰. Mit zahlr. geol. Karten, Profilen u. Textfig. Alles was von der „Neuen Serie“ bis 1913 erschien. (M. 408. —) 320. —

**Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.** Années 1 à 20. Toul. 1867—86. Rel. en 9 vols. D.-toile. Rare. 100. —
Cont. nombr. articles rel. à la géologie, zoologie, botanique, anthropologie etc. Auteurs: Garrigou, Lacaze, Filhol, Timbal-Lagrave, Noulet, Aubuisson, Magnan, d'Archiac, Harlé, Reynès, Cartailhac, Trutat etc. etc.

**Geologische Rundschau.** Hrsg. v. d. Geolog. Vereinigung. Red. v. G. Steinmann, W. Salomon u. O. Wilckens. Bd. I—VIII. Lpz. 1910—1918. Bd. I—V. Origbd. (M. 110. —) 85. —

**Jahrbuch des Schweizer Alpenclub.** Jahrg. 1—48. Bern 1864—1913. Mit vielen Beilagen. Meist gebunden. 500. —

**Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien.** Bd. I—VIII u. IX. 1/2. Wien 1908—1918. Seltene Reihe. 160. —

**Monatsschrift f. Mineralien-, Gesteins- u. Petrefaktensammler.** Hrsg. v. R. Zimmermann. Jahrg. I. II. III 1 u. Fortsetzg.: **Zeitschrift f. Mineralogie, Geologie u. Paläontologie.** Jhrg. I. II. III 1. 2. Rochlitz u. Stuttg. 1903—1909. Alles Erschienene von dieser gesuchten, jetzt seltenen Zeitschrift. 20. —

**Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France.** Fondé p. E. Olivier. Années 1 à 27 1. Moulins 1888—1914. 24 Halbleinenbde. u. einige Hefte. 140. —
Diese im Handel selten vorkommende Zeitschrift ist ausserordentlich reich an Arbeiten zur Botanik, Entomologie, Geologie, Paläontologie u. Ethnographie. Von den vielen Mitarbeitern seien erwähnt: Berthoumieu, Brongniart, Grandjean, Lapparent, de Launay, E. Olivier, J. Richard, Bonnier, Sauvage, Gadeau de Kerville, du Buysson, A. Julien, Rocquigny-Adanson, Pic, Léveillé, Pérot, Tardy, Gillot, Julien, Locard, Zeiller, Mallet, Michel Lévy, Reyde, Morande, Bertrand, Bourdot, St. Meunier, Glangeaud, Lacroix etc. etc.

**Tschermaks Mineralog. u. Petrographische Mitteilungen.** Hrsg. v. Tschermak u. Becke. 7 Bde. (cplt.) u. Neue Folge Bd. 1—34. Mit Register. Wien 1871—1917. 10 Bde. Halbleinen. Rest br. (br. M. 614.—) 520. —

---

**Abich,** H. Das Steinsalz u. s. geolog. Stellung im russischen Armenien: Palaeontolog. Tl. (St. Pet.) 1857. 4⁰. M. 11 Taf. (1 col. Profiltaf.) Selten! 15. —

**Ampferer,** O. Bau d. westlichen Lechtaler Alpen. (Wien) 1914. M. col. Karte u. 4 Fig. 2.50

— Entstehg. d. Hochgebirgsformen in d. Ostalpen. (Wien) 1915. M. 12 Abbild. auf Taf. u. 13 Fig. 2. 50

**Andrée,** K. Ueb. die Bedingungen d. Gebirgsbildung. Berl. 1915. M. 16 Fig. (M. 3.50) 2.80

**Arndt,** A. Zur Geschichte u. Theorie d. Bergregals u. d. Bergbaufreiheit. 2. Aufl. Freiburg i. B. 1916. (M. 12. —) 9. —

**Arzruni,** A. Physikal. Chemie d. Krystalle. Braunschw. 1893. M. 8 Fig. (M. 9. —) 6. 50

**Bauer,** A. Lehrbuch d. Mineralogie. 2. Aufl. Stg. 1904. M. 670 Fig. Gbd. (M. 17.50) 13. —

— Edelsteinkunde. Allgem. verständl. Darst. d. Eigensch., d. Vorkommens u. Verwendg. n. Anleitg. z. Bestimmung für Mineralogen, Liebhaber, Steinschleifer, Juweliere. 2. Aufl. Lpz. 1909. M. 21 col. Taf. u. vielen Fig. Hfrz. (M. 35. —) 28. —

**Baumhauer,** H. Die neuere Entwicklg. d. Kristallographie. Brnschw. 1905. M. 46 Fig. Gebd. (M. 4. 60) 3. 50

**Beck,** R. Lehre v. d. Erzlagerstätten. Berl. 1901. M. Karte u. 255 Fig. Hfrz. (M. 18. 50) 5. —

**Beiträge zur Geologie u. Paläontologie von Südamerika.** Hrsg. v. G. Steinmann. Tl. I—XXIII. Stg. 1892—1918. M. 100 Taf. Seltene Reihe. 100. —

**Berg,** A. Geologie für Jedermann. Eine Einführung in die Geologie, gegründet auf Beobachtungen im Freien. Lpz. 1912. Mit 154 Fig. Gebd. (M. 3. 75) 2. 50

Der **Bergbau auf d. linken Seite d. Niederrheins.** Festschr. z. XI. Allg. Dt. Bergmannstag in Aachen. 4 Teile: Holzapfel, Wunstorf

u. Fliegel: Geol. d. Nordabfalls d. Eifel u. d. niederrhein. Tieflandes. Erz-, Steinkohlen- u. Braunkohlenbergbau. Berl. 1910. M. 25 Kart. u. Taf. u. 161 Fig. 2 Orig.-Lnbde. (M. 60. —) 48. —

**Berghaus,** H. Atlas d. Geologie. 15 kol. Karten in Kupferstich m. 150 Darstellungen. M. Text. Gotha 1892. Fol. O.-Lwd. (M. 18.40) 14. —

**Bertrand,** L. Contrib. à l'histoire stratigraph. et tectonique des Pyrénées orient. et centrales. (1907.) Av. 5 cartes et prof. col. 14. —

**Beyschlag, Krusch** u. **Vogt.** Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine. (3 Bde.) Bd. I u. II = 4 Tle. Stg. 1909—1913. M. 466 Fig. (M. 34. 40) 20. —

**Bittner,** A. Brachiopoden d. alpinen Trias. Mit Nachtrag. Wien 1890—92. 4⁰. Mit 45 Taf. u. vielen Fig. (M. 90. —) 60. —

— Himalayan trias Brachiopoda a. Lamellibranchiata. Transl. by A. H. Foord. Calcutta 1899. 4⁰. W. 12 pl. 7. —

— Brachiopoden aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. (1900.) M. 5 Taf. 7. —

— Brachiopoden u. Lamellibranchiaten aus d. Trias v. Bosnien, Dalmatien u. Venetien. (1903.) M. 10 Taf. u. 17 Fig. 5. —

**Boden,** K. Geolog. Aufnahme d. Tegernseer Berge im Westen der Weissach. (München) 1915. M. geolog. Karte, Profiltaf., Tafelbeil., Textbeil. u. 4 Textfig. 4. 50

**Böhm,** A. v. Abplattung u. Gebirgsbildung. Wien 1910. M. 3 Fig. 3. —

**Branca,** W. Ueber die ältesten Säuger der Trias- u. Liaszeit. (1915.) M. 15 Fig. 3. —

**Brauns,** R. Chemische Mineralogie. Leipz. 1896. M. 32 Fig. (M. 8. —) 6. —

— Das Mineralreich. Stg. 1903. Gr. 8⁰. M. 73 col., 14 Lichtdruck-, 4 Kunstdrucktaf. u. zahlr. Textillustr. Orig.-Hfrz. Einbd. etw. beschäd. (M. 52. —) 32. —

**Brückner,** Ed. Die feste Erdrinde u. ihre Formen. Abriss d. allgem. Geologie u. Morphol. der Erdoberfläche. Leipz. 1897. M. 182 Fig. 8. —

**Bruhns,** W. Elemente der Krystallographie. Wien 1902. Mit 346 Abb. Orig.-Lwd. (M. 8. 20) 3. 50

— Die nutzbaren Mineralien u. Gesteinsarten im deutschen Reich auf Grundlage d. Werkes von Dechen unter Mitwirkung von Bücking neu bearb. Berl. 1906. 870 S. mit 1 geol. Karte. Gebd. (M. 22. 20) 18. —

**Brusina,** Sp. Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie et de la Slavonie. Agram 1897. 4⁰. Av. 21 pl. 12. —

— Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaría Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae invent. Zagreb 1902. C. 30 tab. 40. —

**Burckhardt,** C. Beitr. z. Kenntn. d. Jura- u. Kreideformation der Cordillere. (Stgt.) 1903. 4⁰. M. 16 Taf. (M. 38. —) 20. —

**Canadian Glaciers. — Glimpses along the Canadian Pacific Railway.** 12 plates: views of Canadian Mountains. Small fol. obl. In port-folio. 4. —

The 3 Sisters. Bow River Valley and Banff, Canad. National Park. Hermit Mountain. Roger's Pass. The Selkirks Glacier. Fraser Cañon. Rocky Mountains. Cascade Mountain etc.

**Clarke,** F. W. The data of geochemistry. Wash. 1908. 4. —

**Congrès géologique international** VIII. à Paris 1900. Comptes rendus. 2 vols. Paris 1901. 1316 pp. av. 22 pl. et 84 fig. Toile. 25. —

L'ouvrage intéressant, divisé en 7 parties, contient 55 mém. rel. à la géologie et paléont. d. auteurs suiv: Walcott, Matthew, Hudleston, Weinschenk, Salomon, Pavlow, Osborn, Sacco, Gosselet, Raulin, De Launay, Martel, Douvillé, Bertrand, Zeiller, Grand 'Eury, Dollfus, Meunier, Joly, Delgado, Choffat e. a. et finalement: Loewinson-Lessing. Lexique pétrographique.

**Congrès international d. mines, de la métallurgie, de la mécanique et de la géologie appliquées** à Liége 1905. Section de géologie appliquée. 810 pp. de texte et 1 fort vol. de planches. Ajouté: Documents généraux et Liste d. adhérents. En tout 4 fasc. Liége et Bruxelles 1905—06. 30. —

**Cvijić,** J. Morpholog. u. glaciale Studien aus Bosnien, d. Hercegowina u. Montenegro. Wien 1900. M. 9 Taf. 3. 50

— Das pliozäne Flusstal im Süden d. Balkans. Wien 1909. M. Karte u. 21 Fig. (M. 6. 50) 4. 50

**Darwin,** G. H. Ebbe u. Flut sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Dt. v. A. Pockels. M. Einltg. v. G. v. Neumayer. Leipz. 1902. M. 43 Fig. Orig.-Hlwbd. (M. 6. 80) 5. —

**Daubrée,** A. Synthetische Studien zur Experimentalgeologie. Dtsch. v. A. Gurlt.

Brnschw. 1880. M. 8 Taf. u. 260 Fig. Gebd. (M. 20. —) 8. —

**Davis,** M. Erklärende Beschreibung d. Landformen. Lpz. 1912. M. 13 Taf. u. 212 Fig. (M. 14. 40) 11. —

**Deecke,** W. Italien. Berl. 1900. M. geol. Karte, 31 Taf. u. Fig. (M. 14. —) 10. —

**De Koninck,** L. L. Lehrbuch d. qualitat. u. quantit. Mineralogie. Dt. v. C. Meineke. 2 Bde. Berl. 1899—1904. Lwd. (M. 33.—) 20. —

**Demanet,** Ch. Der Betrieb der Steinkohlenbergwerke. 2. Aufl. herausg. v. W. Kohlmann u. H. Grahn. Braunschwg. 1905. M. vielen Fig. Lwd. (M. 21. —) 12. —

**Dittler,** E. Mineralsynthet. Praktikum. 1915. Gebd. (M. 6. —) 4. 50
M. Anh.: Optische Untersuchungsmethoden v. H. Michel.

**Dittmar,** A. v. Contorta-Zone (Avicula contorta Portl.). Münch. 1864. M. Karte u. 3 Taf. Gebd. Selten! 10. —

**Dittrich,** M. Anleitg. z. Gesteinsanalyse. Lpz. 1905. M. 5 Fig. Lwd. (M. 4. 20) 3. 40

**Doelter.** Handbuch d. Mineralchemie (in 4 Bdn.). Bd. I. II. (2 Tle.) u. III Lfg. 1—5. [Soweit bis April 1918 erschienen.] Dresd. 1910—18. Mit Taf. u. zahlr. Fig. (M. 204. —) 164. —

— Allgemeine chemische Mineralogie. Lpz. 1890. M. 14 Fig. Gebd. (M. 7. 75) 5. 50

**Dufourkarte.** — Topographische Karte d. Schweiz in 25 Blättern 1:100 000. („Dufourkarte.“) [Grundlage der „geolog. Karte“] 1833—63. Jedes Blatt einz. auf Leinwand aufgezogen. Zusammen 20. —

**Dünenbuch.** Werden u. Wandern der Dünen, Pflanzen- u. Tierleben auf d. Dünen. Dünenbau. Bearb. v. F. Solger, P. Graebner, J. Thienemann, P. Speiser u. F. W. O. Schulze. Stgt. 1910. VIII u. 404 S. M. 3 col. Taf. u. 141 Textabb. Gebd. (M. 12. —) 9. 50

**Duparc,** L., F. **Pearce** et M. **Tikanovitch.** Rech. géolog. et pétrograph. sur l'Oural du Nord dans la Rastesskaja et Kizelowskaja-Datcha (Gouv. de Perm.). 3 parties. Genève 1902—1908. in-4⁰. Av. 3 cartes, 10 pl., 92 fig. et 85 clichés. Ouvrage rare et recherché. 50. —

**Durch Asien.** Erfahrungen, Forschungen u. Sammlungen während der von Dr. Holderer unternomm. Reise. Hrsg. v. K. Futterer unt. Mitwirk. v. Diels, Andreae, Andrée, Böhm, Potonié, Schellwien, Schwarzmann u. A. 3 Bde. [I: Geograph. Charakterbilder. II: Geolog. Charakterbilder. 2 Tle. III: Naturwiss. u. meteorol. Ergebnisse.] Berl. 1901—11. gr. 8⁰. Mit zahlr. Taf., Karten, Fig. etc. Orig.-Lwd. (M. 100. —) 75. —

**Dyhrenfurth,** G. Die Fusulinen von Darwas (Asien). (Stg.) 1909. 4⁰. M. 4 Taf. 5. —

**Elsden,** J. V. Applied geology. 2 parts. London 1898—99. With numerous fig. Cloth. (M. 10. —) 7. —

**Engel,** Th. Die wichtigsten Gesteinsarten d. Erde. 2. Aufl. Ravensb. 1901. M. 10 farb. Taf. Hlwd. (M. 6. —) 4. 50

Das **Erdöl.** Hrsg v. Engler u. Höfer. Bd. IV: Prüfung u. Verwendg. d. Erdöls, Erdgases u d. Erdölprodukte. Lpz. 1916. M. 368 Abbild. (M. 48. —) 38. —

**Fletcher,** L. The optical indicatrix and the transmission of light in crystals. (London) 1891. Rare. 8. —

**Fliegel,** G. Ueber obercarbonische Faunen aus Ost- u. Südasien. (Stg.) 1901. 4⁰. Mit 3 Taf. (M. 14. —) 6. —

**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. I—V. [Soweit erschienen.] Jena 1911—1916. M. 160 Fig. (M. 64. —) 50. —

**Frech,** Fr. Ueber devonische Ammoneen. (Wien) 1902. 4⁰. M. 4 Taf. 10. —

— Antlitz der Hochgebirge. (1906.) Mit 7 Taf. u. 31 Fig. 3. —

**Früh,** J. u. C. **Schröter.** Die Moore d. Schweiz m. Berücks. d. gesamten Moorfrage. (Bern) 1904. 4⁰. Mit Karte u. 4 Taf. Sehr selten und gesucht! 120. —

**Gasser,** G. Die Mineralien Tirols, einschl. d. Vorarlbergs u. d. Hohen Tauern. Innsbruck 1913. Halbleinwd. (M. 19. —) 14. 50

**Gavazzi,** A. Die Seen d. Karstes. I: Morphol. Material. Wien 1904. M. 7 Taf., 15 Kartenbeilagen u. 2 Skizzen. (M. 7. —) 5. 25

**Geikie,** A. The history of volcanic action in the area of the British Isles. 2 pts. Lond. 1891—92. 5. —

— Anleitung zu geologischen Aufnahmen. Dtsch. v. Terzaghi. Wien 1906. Mit 86 Fig. (M. 3. —) 2. 25

— — Origbd. (M. 4. —) 3. —

— Kurzes Lehrbuch d. physikal. Geographie. 2. Aufl. Strassb. 1908. O.-Lwd. (M. 6. 60) 3. —

**Geographisches Handbuch.** Allgemeine Erdkunde, Länderkunde u. Wirtschaftsgeographie. Hrsg. v. A. Scobel. 5. Aufl. 2 Bde. Bielef. 1909. Mit col. Karte, 12 col. u. 14 schwarz. Taf. u. 766 Textfig. Leinenbde. (M. 27. 50) 22. —

**Geologische Charakterbilder.** Hrsg. v. H. Stille. Heft 1—21. Berl. 1910—14. 4°. 134 Taf. mit Erläut. In Mappe. (M. 89. —) 70. —

**Geologische Karte von Preussen.** Liefg. 15. 21. 31. 41. 44. 49. 77. 111: Provinz Hessen-Nassau (Westerwald, Lahnkreis, Taunus, Rheingau). 39 Blätter, davon 8 vergriffen. Auf Leinwand gezogen. Mit den Erläuterungen, 8 broschiert, die übrigen in 2 Hfrzbde. gebunden. 80. —

**Geolog. Literatur Deutschlands.** Hrsg. v. d. Kgl. preuss. Geolog. Landesanstalt. Die Literatur d. Jahres 1906—12. Berl. 1908—1913. Seltene Reihe! 25. —

**Gerth,** H. Geolog. u. morpholog. Beobacht. in d. Kordilleren Südperus. (1915.) Mit Fig. u. 6 Taf. 3. —

**Goldschmidt,** V. Ueb. Projektion u. graph. Kristallberechnung. Berl. 1887. (M. 4. —) 3. —

— Krystallographische Winkeltabellen. Berl. 1897. (M. 20. —) 15. —

**Gorjanović-Kramberger,** K. Der diluviale Mensch von Krapina in Kroatien. Wiesbaden 1906. 4°. M. 14 Taf. u. 52 Fig. In Mappe. (M. 50. —) 40. —

**Gossner,** B. Kristallberechnung u. Kristallzeichnung. Hilfsbuch mit Betonung d. graph. Verfahren. Lpz. 1914. M. Taf. u. 109 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Greg a. Lettsom.** Manual of the mineralogy of Great Britain and Ireland. London 1858. Cloth. 483 pages. With figures. 8. —

**Groth,** P. Einleitung in d. chem. Krystallographie. Leipzig. 1904. M. 6 Fig. Lwd. (M. 4. —) 3. —

**Grubenmann,** U. Die kristallinen Schiefer. 2. Aufl. Berl. 1910. (M. 22. —) 18. —

**Gruner,** H. Grundriss der Gesteins- und Bodenkunde. Berl. 1896. Lwd. (M. 12. —) 9. —

**Günther,** S. Lehrbuch der physikalischen Geographie. Stg. 1891. Hfrz. (M. 17. 50) 13. —

— Handbuch d. Geophysik. 2. Aufl. 2 Bde. Stg. 1897—99. (M. 52. —) 42. —

**Gürich,** G. Leitfossilien. Hilfsbuch zum Bestimmen von Versteinergn. Liefr. 1. 2. (Alles was erschien.) Berlin 1908—09. M. 52 Taf. (M. 28. 80) 22. —

— Das Mineralreich. Neudamm o. J. Mit 8 Taf. u. 521 Fig. (M. 9. —) 5. —

**Häberle,** D. Palaeont. Untersuchg. triad. Gastropoden aus d. Gebiet v. Predazzo. Heidbg. 1908. 385 S. m. 5 Taf. (M. 15. —) 8. —

**Hägg,** R. Ueb. relikte u. foss. Binnenmollusken in Schweden als Beweise für wärmeres Klima während d. Quartärzeit. (1908.) 2. 25

**Hahn,** F. J. Insel-Studien. Versuch einer auf orograph. u. geolog. Verhältnisse gegründeten Einteilung der Inseln. Lpz. 1883. M. Karte. (M. 7. 20) 5. —

**Haidinger,** W. Naturwiss. Abhandlungen. Bd. I. Wien 1847. Fol. M. 22 Taf. (M. 30. —) 15. —

Enth. u. A. Hauer: Cephal. d. Muschelmarmors v. Bleiberg. — Ueb. Caprina Partschii. — Neue Cephal. a. d. rot. Marmor v. Aussee. — Moll. v. Korod in Siebenbürgen. — Barrande: Brachiop. d. böhm. Silurs. M. 15 Taf.

**Hammermüller,** B. Laaland-Falster. Entwickl. d. Bodenreliefs, Stromtäler u. Küstenbildung. Lpz. 1907. M. Karte, Prof. u. 10 Fig. 3. —

**Harada,** T. Die japanischen Inseln. Topogr.-geolog. Uebersicht. Berlin 1890. M. 5 Karten. 5. —

**Haug,** E. Portlandien, tithonique et volgien. (1898.) 3. —

**Haushofer,** K. Leitfaden f. d. Mineralbestimmung. Br. 1892. M. 56 Fig. Geb. (M. 5. 50) 3. —

**Hébert,** E. Ondulations de la craie dans le Nord de la France. 4 pts. (Paris) 1872—1876. Av. 4 pl. Très rare. 10. —

**Heim,** A. Handbuch d. Gletscherkunde. Stg. 1885. M. 2 Taf. u. Karten. Hlwd. 20. —

— Geologie der Hochalpen zw. Reuss u. Rhein. Mit petrogr. Beitr. v. C. Schmidt. Bern 1891. 4°. Mit 8 Taf. 20. —

— Das Säntisgebirge. Bern 1905. 4°. Mit Titelbild, Atlas u. 42 Taf., davon 3 geol. Karten 1 : 25000 u. 120 Fig. Gebd. 40. —

**Heim,** Arn. Monographie d. Churfirsten-Mattstock-Gruppe. Tl. I. II. u. III 1. Bern 1910—16. 4°. M. 24 Taf. u. zahlr. Textfig. (M. 40. —) 30. —

**Heinersdorff,** K. Wörterbuch f. Versteinerungssammler. Elberf. 1915. (M. 2. 50) 2. —

**Hennig,** G. Gyrodus u. d. Organisat. d. Pyknodonten. (Stg.) 1906. 4⁰. M. 4 Taf. (M. 20. —) 12. —

**Henrich,** F. Lehrbuch d. Krystallberechnung. Stg. 1886. M. 95 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Hillebrand,** W. F. Analysis of silicate a. carbonate rocks. 1907. W. 24 fig. 200 pp. 3. —

**Hintze,** C. Handbuch d. Mineralogie. Bd. I u. II (= 30 Lfgn.). [Soweit bis April 1918 erschienen.] Lpz. 1897—1918. Gebd. (M. 180. —) 145. —

**Hirschwald,** J. Anltg. z. system. Lötrohr-Analyse. 2. Aufl. Lpz. 1891. M. col. Taf. u. Abb. (M. 6. —) 4. —

— Handbuch d. bautechnischen Gesteinsprüfung. 2 Bde. Berl. 1912. M. 7 col. Taf. u. 470 z. T. col. Fig. (M. 62. 40) Hfrz. 45. —

**Högbom,** A. G. Precambrian geology of Sweden. (1909.) W. map a. 20 fig. 3. 50

**Högbom,** B. Die geolog. Bedeutg. d. Frostes. (Upsala) 1914. M. 49 Fig. 4. 50

**Hussak,** E. Anleitung zum Bestimmen der gesteinsbildenden Mineralien. Mit 103 Fig. Leipz. 1885. Gebd. Selten! 5. —

**Jaekel,** O. Die eocänen Selachier vom Monte Bolca. Beitrag z. Morphogenie d. Wirbeltiere. Berl. 1894. M. 8 Taf. u. 39 Fig. (M. 20. —) 15. —

**Ilovaisky,** D. L'Oxfordien et le Séquanien d. gouv. de Moscou et de Riazan. Moscou 1903. Av. 5 pl. (Moll.) 6. —

**Jordan,** W. Physische Geographie u. Meteorologie d. Libyschen Wüste nach Beobacht. d. Rohlfschen Expedition 1873—74. Cassel 1876. 4⁰. M. 4 col. Karten u. 3 Taf. (M. 24. —) 15. —

**Karpinsky,** A. Geologische Karte des Ostabhanges des Urals. 3 col. Bl. in folio. St. Petersb. 1884. 20. —

— Uebersicht der physiko-geographischen Verhältnisse des Europäischen Russlands während d. verflossenen geologischen Perioden. (St. Petersb.) 1888. M. Karte. 3. —

**Karpinsky,** A., Th. **Tchernycheff** et A. de **Tillo.** Carte géol. gén. de la Russie d'Europe: Descript. orograph. — Hauteurs absolues de l'Oural méridional. Explicat. de la carte. St. Pet. 1886. in-4⁰. Av. 4 pl. Rare. 8. —

**Katzer,** F. Geolog. Führer durch Bosnien u. d. Hercegovina. Sarajevo 1903. M. 8 Karten u. zahlr. Fig. Selten! 12. —

**Keilhack,** K. Lehrbuch d. prakt. Geologie. 2. Aufl. Stg. 1908. M. 2 Taf. u. 348 Fig. (M. 20. —) 10. —

— Der VII. internat. Geologenkongress in Russland. [Finnland. Die Insel Hochland. Petersburg. Moskau. Auf der Wolga. Kaukasus. Transkaukasien. Südl. Krim. Mit zahlr. Fig.] (Essen) 1897. 4⁰. Mit 3 Beilagen von Diener, Hörnes u. Tietze. 2. 50

**Kessler v. Sprengseysen,** C. F. Untersuch. üb. d. Entstehung d. jetzigen Oberfläche unserer Erde, bes. d. Gebirge. M. 6 col. Taf. Lpz. 1787. Kart. 3. 50

**Kittl,** E. Die Gastropoden der Schichten v. St. Cassian d. südalpinen Trias. 3 Thle. (1891—94.) M. 21 Taf. u. 10 Fig. 20. —

**Klebelsberg,** R. v. Die Perisphincten d. Krakauer Unteroxfordien. Beitrag z. Systematik d. Oxford-Perisphincten. (1912.) 4⁰. M. Taf. Selten. 6. —

**Klein,** C. Einleitung in die Kristallberechnung. Stg. 1876. Mit 196 Fig. u. 12 Taf. Hlwd. (M. 12. —) 6. —

**Klockmann,** F. Lehrbuch d. Mineralogie. 4. Aufl. Stg. 1907. M. 553 Fig. Orig.-Lwd. (M. 16. 40) 9. —

**Kner,** Rud. Versteinerungen d. Kreidemergels von Lemberg u. s. Umgebung. (Wien) 1847. 4⁰. M. 5 Taf. 4. —

**Knipowitsch,** N. Zur geolog. Geschichte d. Fauna d. Weissen u. d. Murman-Meeres. [Postpliocäne Mollusken u. Brachiopoden.] (St. Petersbg.) 1900. M. Karte u. Taf. Hlwd. 6. —

**Koken,** E. Die Leitfossilien. Handbuch f. d. Unterricht u. f. d. Bestimmen von Versteinerungen. Lpz. 1896. Mit ca. 700 Fig. (M. 14. —) 8. —

— Die Gastropoden des Baltischen Untersilurs. (1897.) 4⁰. M. 44 Fig. 4. —

**Langenhan,** A. Fauna u. Flora des Rotliegenden von Friedrichroda (Thür.). Friedr. 1905. M. 13 Taf. u. Fig. Selten. 6. 50

— Versteinerungen d. deutschen Trias (d. Buntsandsteins, Muschelkalks u. Keupers). 2. Aufl. Friedrichroda o. J. Fol. M. 2 Prof., 28 Taf. (10 Moll.) u. zahlr. Fig. (M. 9. —) 7. 50

**Lapparent,** A. de. Description géologique du bassin parisien et des régions adjacentes. Paris 1888. Avec carte géol. in-fol., col. 7. 50

**Lasswitz,** R. Die Kreide-Ammoniten von Texas. Jena 1904. Gr. 4⁰. M. 8 Taf. (M. 18. —) 14. —

**Lemoine**, P. Sondages profonds du bassin de Paris. (1910.) Av. 19 fig. 3. 50

**Leonhard, R.** Die Fauna der Kreideformation in Oberschlesien. (1897.) 4⁰. Mit 4 Taf. (2 Moll.). (M. 12. —) 7. —

**Lepsius, R.** Geologie von Deutschland u. d. angrenz. Gebieten. Tl. I u. II. Lpz. 1887—1910. M. geol. Karte, 3 Taf. Prof. u. 224 Textprof. In 2 Halbfranzbde. gebd. (M. 56. —) 42. —

**Leriche**, M. Les poissons oligocènes de la Belgique. (Brux.) 1910. 4⁰. Av. 15 pl. et 92 fig. 15. —

**Liebener, L. u. J. Vorhauser.** Die Mineralien Tirols. Mit Nachtrag. Innsbr. 1853—66. Gebd. 4. 50

**Liebisch**, Th. Geometrische Krystallographie. M. 493 Fig. Lpz. 1881. Gebd. (M. 12. —) 9. —

— Grundriss d. physikal. Krystallographie. Leipz. 1896. (M. 13. 40) 9. —

**Liebus, A.** Fossilien (Ammon.) aus d. karpath. Kreide. Mit stratigr. Bemerk. v. V. Uhlig. (1902.) 4⁰. M. Taf. u. 2 Fig. 3. —

**Livret-guide des excursions en France** du VIIIe Congrès géolog. international à Paris 1900. 20 (en 29) parties. Av. 25 cartes et planches, en partie color. et 372 fig. de texte (profils etc.). In Leinenmappe. 45. — Ausführlichste Geologie Frankreichs!

**Lörenthey**, J. Fauna u. stratigr. Lage d. pannonischen Schichten in d. Umgeb. d. Balatonsees. Bud. 1906. 4⁰. M. 3 Taf. u. 12 Fig. Hlwd. (M. 15. —) 7. —

**Löwl**, F. Die gebirgsbildenden Felsarten. Stuttg. 1893. (M. 4. —) 2. 80

— Geologie. Wien 1906. M. 266 Abb. Orig.-Lwd. (M. 12. 60) 9. —

**Mansfeld. — Die Mansfeldsche kupferschieferbauende Gewerkschaft zu Eisleben.** (Festschrift z. X. Dt. Bergmannstage Sept. 1907.) [Geognosie. Geschichte. Bergbau. Hüttenbetrieb etc.] M. 6 Kartenbeilagen. Orig.-Lwd. 5. —

**Marc**, R. Vorles. üb. d. chemische Gleichgewichtslehre u. i. Anwendg. auf d. Probleme d. Mineral., Petrographie u. Geologie. Jena 1911. (M. 5. —) 4. —

**Marsson, Th.** Die Bryozoen d. weissen Schreibkreide der Insel Rügen. Berlin 1887. 4⁰. M. 10 Taf. (M. 25. —) 15. —

**Der Mensch u. d. Erde.** Bd. V: Der Mensch u. d. Mineralien. (Hart. Der Stein in Kultus u. Mythus. — Harbort. Lagerstätten u. Gewinnung d. wichtigsten nutzb. Mineral. u. Gesteine. — Du Bois. Die hüttenmässige Gewinnung d. Metalle. — Miethe. Gewinnung u. Verarbeitg. d. Edelmineralien u. Schmucksteine. Berlin 1908. Lex.-8⁰. M. 33 z. T. col. Taf. u. zahlr. Textfig. Orig.-Ldrbd. (M. 30. —) 20. —

**Mercanton**, P. L. Vermessungen am Rhonegletscher. Mit Einleitg. v. L. Rütimeyer, Vorwort v. Alb. Heim u. Beiträgen v. L. Held. Basel 1916. 4⁰. M. 10 Plänen in Mappe, 2 Plänen, 28 Fig. u. 74 Zahlentabellen im Text. (M. 40. —) 36. —

**Mojsisovics**, E. Die Dolomit-Riffe von Südtirol u. Venetien. (Wien) 1879. M. geol. Karte in 6 Blatt, 30 Taf. u. 110 Fig. Selten. 36. —

**Murchison, Verneuil, Kayserling.** Geologische Karte v. Russland. Neu herausg. v. Helmersen. Petersb. 1870. 1 col. Bl. in Fol. 3. —

**Neumayr**, M. Die Ornatenthone von Tschulkowo u. die Stellung des russ. Jura. (1876.) Mit Taf. Selten! 5. —

**Niggli**, P. u. J. **Johnston.** Einige physikal.-chem. Prinzipien d. Gesteinsmetamorphose. (Stg.) 1914. M. 6 Fig. 3. —

**Papp**, K. Trias-Korallen aus d. Bakony. (Bud.) 1900. M. Taf. u. 4 Fig. 3. —

**Passarge**, S. Physiolog. Morphologie. Hbg. 1912. M. 2 Taf. u. Fig. Selten. 7. —

**Penck**, A. Die Vergletscherung d. deutschen Alpen. Leipz. 1882. M. 16 Fig., 2 Karten u. 2 Taf. (M. 12. —) 9. —

**Penck** u. **Brückner.** Die Alpen im Eiszeitalter. Lpz. 1902—08. Gbd. (M. 60.—) 48. —

**Pethö**, Jul. Die Kreide-(Hypersenon-)fauna des Peterwardeiner Gebirges. (Fruska Gora). (Stg.) 1906. 4⁰. M. 21 Taf. (M. 60. —) 45. —

**Philippi**, Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. — Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinerungen. Der geol. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Piccard**, E. F. Beitr. z. physischen Geographie d. Finnischen Meerbusens. Kiel 1903. (M. 5. —) 3. 50

**Priemel**, K. Braunkohlenformation d. Hügellandes d. preuss. Oberlausitz. (1907.) 4⁰. M. col. Karte u. 5 Taf. 5. —

**Quenstedt,** F. A. Petrefaktenkunde Deutschlands. Bd. VI: Röhren- u. Sternkorallen. Lpz. 1881. Fol. M. Atlas v. 42 Taf. Hfrz. Selten! 180. —

— — Bd. VII: Gasteropoden. Lpz. 1884. Fol. M. Atlas v. 34 Taf. Hfrz. Selten! 150. —

**Rammelsberg,** C. F. Handbuch d. Mineralchemie. 2. Aufl. 2 Tle. mit 2 Erg.-Heften. Leipz. 1875—95. (M. 40. —) 20. —

**Ramsay,** A. C. The physical geology a. geography of Great Britain. 6th ed. ed. by H. B. Woodward. Lond. 1894. W. col. map a. many fig. Cloth. 10. —

**Rath,** G. vom. Mineralogische Mitteilungen. 15 Fortsetzungen in 21 Teilen. (Leipz. [Poggendorffs Annalen] 1861—76.) Mit zahlr. Taf. u. Fig. 50. —

**Rau,** W. Edelsteinkunde für Mineralogen, Juweliere u. Steinhändler, Lpz. 1907. M. 4 col. Taf. u. 58 Fig. Gebd. (M. 5. —) 3. —

— — 2. Aufl. Lpz. 1910. M. 4 col., 4 schwarz. Taf. u. 104 Fig. Orig.-Lwd. (M. 6. —) 4. 50

**Reinisch,** R. Petrographisches Praktikum. 2 Tle. (Tl. I. 2. Aufl.) 1904—07. Gebd. (M. 9. 80) 5. —

**Renz,** C. Die mesozoischen Faunen Griechenlands. I: Die triad. Faunen d. Argolis. Stg. 1910. 4°. M. 7 Taf. u. 10 Fig. 10. —

**Rinne,** F. Praktische Gesteinskunde. 2. Aufl. Hann. 1905. M. 3 Taf. u. 319 Fig. Hfrz. (M. 12. —) 5. —

— Elementare Anleitung zu krystallogr.-optischen Untersuchungen. 2. Aufl. Lpz. 1912. M. 368 Fig. u. 2 Taf. Gebd. (M. 5. 60) 4. 50

**Robin,** Aug. La Terre. Ses aspects, sa structure, son évolution. Paris 1906. 4°. Av. 3 cartes géol. en couleurs, 760 reproductions photogr., 53 tableaux de fossiles, 158 dessins. Rel. de l'éd. (M. 18. 40) 14. —

**Rosen,** F. Chem.-geogn. Verhältn. d. devon. Format. d. Dünatals in Liv- u. Kurland. Dorpat 1863. M. 2 Karten. 3. —

**Rosenbusch,** H. Mikroskopische Physiographie d. Mineralien u. Gesteine. 3. Aufl. 2 Bde. Stg. 1892—96. M. 239 Fig. u. 30 Taf. Gebd. (M. 56. —) 15. —

— — 4. Aufl. 2 Bde. Stg. 1904—08. (M. 120. —) 100. —

**Rothpletz,** A. Geotekton. Probleme. Stg. 1894. M. 107 Fig. u. 10 Taf. (M. 8. —) 5. —

**Rothpletz,** A. Geol. Alpenforschungen. 3 Tle. München 1900—1908. Mit zahlr. Taf. u. Fig. (M. 32. —) 24. —

— Das Karwendelgebirge. München 1888. M. grosser geolog. Karte, 9 Taf. u. 29 Fig. Sehr selten. 12. —

**Rouguévitch,** K. Les eaux minérales du Caucase. (1897.) Av. carte et 2 pl. de coupes col. et fig. 2. 50

**Säntis.** — Escher von der Linth. Karte d. Säntisgruppe. 1 : 25 000. Geolog. color. 1878. Mit 2 Taf. Profil (col.). Auf Leinwand aufgezogen. (M. 20. —) 10. —

**Schafarzik,** Fr. Petrograph. Ergebnisse d. während d. Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten zusammengesetzten krystallinischen Gesteine. (Berl.) 1907. 4°. M. Taf. 10. —

**Schmeisser,** K. Die Goldfelder Australasiens. Berlin 1897. M. 25 Fig., 13 Karten u. viel. Tabellen. Orig.-Lwd. (M. 12. —) 8. —

**Schmidt,** C. Bild u. Bau d. Schweizeralpen. Basel 1907. M. col. geol. Reliefkarte, 2 col. Profiltaf. u. 84 Fig. Orig.-Lwd. (M. 5. —) 3. 50

**Schmidt v. Bergenhold,** J. F. Uebersichtl. Geschichte des Bergbau- u. Hüttenwesens im Königreiche Böhmen von den ältesten Zeiten an. Neue Ausgabe. Prag 1880. (M. 8. —) 3. —

— Geognost.-montan. Karte d. Königreiches Böhmen. Neue Ausg. Prag 1880. (M. 10. —) 2. 50

**Schnabel,** A. Das Salinenwesen d. Vereinigten Staaten v. Nord-Amerika. (Wien) 1913. M. 8 Fig. 3. —

— Salz-Erzeugung, Salz-Ein- u. Ausfuhr in d. einzelnen Staaten Europas. (Wien) 1915. 3. —

**Schneider,** Karl. Zur Geschichte u. Theorie des Vulkanismus. Prag 1908. 3. —

— Zur Orographie u. Morphologie Böhmens. Prag 1908. (M. 6. —) 4. 50

**Schoenflies,** A. Krystallsysteme u. Krystallstruktur. Leipz. 1891. M. 73 Fig. Gebd. (M. 12. —) 9. —

**Schrauf,** A. Atlas der Krystallformen d. Mineralreiches. Bd. I (einz.). Mit 50 Taf. Wien 1865—77. Gr. 4°. (M. 45.—) 18. —

**Schulze,** E. Repertorium d. geolog. Litteratur üb. d. Harzgebirge. Berlin 1912. 608 S. (M. 10. —) 8. —

**Schwalbe,** B. Grundriss d. Mineralogie u. Geologie. Hrsg. v. H. Böttger. M. 9 Taf. u. 418 Fig. Brnschw. 1903. Gebd. (M. 14. 25) 8. —

Die **Schweizerischen Tonlager.** Hrsg. v. d. Schw. geotechn. Comm. I: Geol. Teil v. Letsch. II: Technolog. Teil v. Rollier u. Zschokke. Beilage: feuerfeste Tone u. Industrie feuerf. Produkte d. Schweiz. III: Volkswirtsch. Teil v. Moser. Bern 1907. 4°. M. Tonkarte, Kartenskizzen, Tabellen, 6 z. T. col. Taf., 355 Profilen im Text u. 28 Fig. (M. 40. —) 27. —

**La Seine.** Le bassin parisien aux âges antéhistor. 3 pl. (Coupe du souterrain de Quincy, coupe d. graviers de son lit le plus élevé à Paris, coupe en travers de la vallée de la Vanne.) (P.) 4°. 3. —

**Semper.** Beiträge zur Kenntnis der Goldlagerstätten des Siebenbürg. Erzgebirges. Berl. 1900. M. 36 Fig. (M. 6. —) 4. —

**Senft,** F. Geognostische Wanderungen in Deutschland. 2 Bde. in 8 Teilen. Hann. 1894. Hfrz. (M. 8. 80) 6. —

**Sibirtzev,** F. Étude des sols de la Russie. (1897.) Av. une carte schématique des sols. 3. —

**Simmersbach,** B. Weltversorgung mit Chromeisenstein. (1916.) 4°. 2. —

**Sohncke,** L. Entwickelung einer Theorie der Krystallstruktur. Lpz. 1879. M. 55 Fig. u. 5 Taf. (M. 8. —) 6. —

**Sommerfeldt,** E. Geometrische Kristallographie. Leipz. 1906. M. 69 Fig. u. 31 Taf. (M. 8. —) 6. —

— Physikalische Kristallographie vom Standpunkt d. Strukturtheorie. Leipz. 1907. M. 122 Fig. Lwd. (M. 6. —) 4. 50

— Die Kristallgruppen, nebst i. Beziehgn. zu den Raumgittern. Dresden 1910. Mit 14 Stereoskopaufnahmen u. 60 Fig. (M. 3. 60) 3. —

— Praktikum d. experiment. Mineralogie. Berl. 1911. M. 61 Fig. u. Taf. Orig.-Lwd. (M. 5. 80) 4. —

**Spengler,** E. Untersuch. üb. d. südindische Kreideformation. IV: Nautiliden u. Belemniten des Trichinopolydistrikts. (Wien) 1910. 4°. M. 4 Taf. 3. 50

— Die Schafberggruppe (Salzkammergut). (Wien) 1911. M. geol. Karte, Profiltaf. u. 5 Lichtdrucktaf. 4. 50

**Statistische Zusammenstellungen** über Blei, Kupfer, Zink, Zinn, Aluminium, Nickel, Quecksilber u. Silber. Hrsg. v. d. Metallbaukund. u. Metallurg. Gesellschaft A.-G. Jahrg. 6—19. 14 Teile. Frankf. a. M. 1899—1913. Seltene Folge! 30. —

**Steinmann,** G. Einführung in d. Paläontologie. Lpz. 1903. M. 818 Fig. Lwd. (M. 13. —) 5. —

**Steinmann,** G. u. L. **Döderlein.** Elemente d. Paläontologie. Lpz. 1890. M. 1030 Fig. Hfrz. (M. 25. —) 10. —

**Stübel,** A. Ein Wort üb. d. Sitz d. vulkan. Kräfte in d. Gegenwart. Lpz. 1901. 4°. M. kol. Taf. Fast vergriffen. 4. —

— Der Vesuv. Vulkanol. Studie. Ergänzt u. hrsg. v. W. Bergt. Lpz. 1909. 4°. Mit Karte, 10 col. Taf. u. 9 Fig. 5. —

**Suess,** E. Das Antlitz der Erde. 3 Bde. in 4 Bdn. u. Register. Wien 1883—1909. Halbleinen. (M. 160. —) 125. —

**Tesch,** P. Marine Mollusken im West-Europ. Pliocänbecken. (Haag) 1912. 4°. M. Karte. (M. 6. —) 4. 50

**Thoroddsen,** Th. Island. Grundriss d. Geographie u. Geologie. 2 Tle. Gotha 1906. M. 4 Karte u. 16 Fig. Hfrz. (M. 24. —) 19. —

**Till,** A. Mineralogisches Praktikum. Anltg. z. Bestimmg. d. wicht. gesteinsbild. u. nutzbaren Mineralien. Wien 1913. Gebd. (M. 2. 50) 2. —

**Törnebohm,** A. E. Grunddragen af det centrala Skandinaviens bergbyggnad. Stockh. 1896. 4°. M. geol. Karte in fol. u. 3 Taf. (M. deutschem Resumé.) 9. —

**Tornquist,** A. Grundzüge d. geolog. Formations- u. Gebirgskunde. Berl. 1913. M. zahlr. Fig. Gebd. (M. 8. 80) 7. —

**Toula,** F. Lehrbuch d. Geologie. Wien 1900. M. Atlas v. 30 Taf. u. 2 Karten. 2 Lwdbde. (M. 12. —) 4. —

— Neue Erfahrungen üb. d. geognost. Aufbau d. Erdoberfläche. (1909—11.) 114 S. 4. —

**Treptow, Wüst, Borchers.** Bergbau u. Hüttenwesen. 9. Aufl. Leipz. 1900. M. 608 Fig. u. 12 Tafeln. Orig.-Lwd. (M. 12. —) 5. —

**Tschirwinsky,** P. N. Geologischer Führer d. d. Stadt Kiew u. i. Umgebung. Kiew 1911. M. 6 Taf. (Russisch.) 2. —

**Uhlig,** V. Ueb. d. liasische Brachiopodenfauna v. Sospirolo bei Belluno. (1879.) M. 5 Taf. Selten. 3. 50

— Ueber die Klippen der Karpathen. (1904.) M. 11 Fig. 3. —

— Die Eisenerzvorräte Oesterreichs. (Wien) 1910. M. col. Karte u. 6 col. Taf. Selten. 6. —

**Ule, W.** Der Würmsee (Starnbergersee) in Oberbayern. E. limnolog. Studie. Leipz. 1901. M. 15 Textfig. u. 5 Taf. u. einem Atlas in 4⁰ von 8 farb. Taf. enth. geolog. Karten u. Profile. (M. 10. —) 7. 50

**Van Hise, C. R.** Earth movements. (1898.) 3. 50

**Viola, C.** Grundzüge d. Krystallographie. Leipz. 1901. M. 453 Fig. O.-Lwd. (M. 12.—) 8. 50

**Vogt, J. H. L.** Norsk marmor. Krist. 1897. M. deutsch. Resumé, 6 Taf. u. 54 Fig. 4. —

— Die regional-metamorphosierten Eisenerzlager im nördl. Norwegen (Dunderlandstal usw.) (1903.) 4⁰. M. Fig. 3. 50

**Walcott, C. D.** Cambrian geology a. palaeontology. No. 6: Olenellus a. other genera of the Mesonacidae. Wash. 1910. W. 22 pl. 12. —

**Wandhoff, E.** Die Moselterrassen v. Zeltingen bei Cochem. Giessen 1914. 4⁰. M. 9 Taf. 6. —

**Weinschenk, E.** Zur Kenntnis der Graphitlagerstätten. 3 Tle. (I: Bayrisch-böhm. Grenzgebirge. II: Alpine Graphitlagerstätten. III: Graphitlager d. Insel Ceylon.) (München) 1898—1900. 4⁰. M. 7 Taf. Vergriffen! 12. —

— Grundzüge d. Gesteinskunde. 2 Bde. 2. Aufl. Frbg. 1906—07. (M. 15. —) 10. —

**Wiedhan, O.** Geologische Tafeln f. Sammler, Schule u. Haus. Zusammengestellt nach Werken v. Credner, Haas, Koken, v. Koenen, Potonié u. a. Hannover u. Leipz. 1907. Fol. Gebd. (M. 6. —) 4. 50

**Winkler, A.** Das Eruptivgebiet v. Gleichenberg in Oststeiermark. I. Werdegang d. geolog. Forschung im Eruptivgebiet. II. Der geolog. Bau der 1 : 25000 aufgenomm. südl. Region in d. Umgebg. v. St. Anna, Hochstraden u. Klöch. (Wien) 1913. M. geol. Karte, 3 Profiltaf., 1 Lichtdrucktaf., 1 Profiltabelle u. 19 Fig. 3. 50

**Wisotzki, E.** Verteilg. v. Wasser u. Land an der Erdoberfläche. (1879.) 3. —

**Woeikof, A.** Die Klimate der Erde. 2 Bde. Jena 1887. M. 23 Taf. (M. 22. —) 17. —

**Wöhler, F.** Die Mineral-Analyse in Beispielen. 2. Aufl. Gött. 1861. 4. —

**Wolff, H.** Die russische Naphtha-Industrie u. der Deutsche Petroleummarkt. Mit Tabellen u. 2 Kartogrammen. 1902. Gr. 8⁰. (M. 3. 60) 2. 25

**Wülfing, E. A.** Die 32 krystallograph. Symmetrieklassen u. i. einfachen Formen. 2. Aufl. Berl. 1914. M. 8 Taf. u. 260 Fig. (M. 5. 20) 4. —

**Zekeli, F.** Die Gasteropoden der Gosaugebilde. (1852.) Fol. M. 24 Taf. (M. 25. —) 15. —

**Zirkel, F.** Lehrbuch der Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. Leipz. 1893—94. Hfrz. Vergriffen. 60. —

**Zittel, K. A.** Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90. Fast vergriffen. Statt M. 169. — Br. M. 70. —
Nur noch wenige Exemplare vorhanden!

— Traité de paléontologie. Avec la collaborat. de Ph. Schimper et A. Schenk. Traduit de l'Allemand par Ch. Barrois av. la collabor. de M. M. Dupouchelle, Fockeu, Maurice, Moniez e. a. Ouvrage complet (2 parties en 5 tomes). Paléozoologie et Paléophytologie. München 1883—1894. (M. 169. —) 40. —

— Grundzüge d. Paläontologie. I. Abtlg.: Invertebrata. 2. Aufl. München 1903. M. 1405 Fig. Orig.-Lwd. (M. 16. 50) 10. —

**Zugmayer, H.** Untersuchungen üb. rhät. Brachiopoden. (Wien) 1880. 4⁰. M. 4 Taf. 8. —

---

Verantwortliche Redaktion: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender**

Redaktion und Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

„Der Geologe" ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen.

**Max Weg.**

Nr. 23. **LEIPZIG, November 1918.** Nr. 23.



## Entstehung und Verbreitung des Grundwassers nach neuesten geologischen Forschungsergebnissen.

Von Dr. **E. O. Rasser.**



Seit alters her weiß die Menschheit, was der Boden für sie bedeutet. Schon die griechische Sage von dem Riesen Antaios, der durch Berührung mit der Mutter Erde im Kampf mit Herakles stets neue Kräfte empfing, bürgt hierfür.

Unsere Beziehungen zum Boden sind außerordentlich weitgehende. Wir erhalten alle unsere Nahrungsstoffe, einschließlich des Wassers, direkt oder indirekt aus ihm. Diese Abhängigkeit wird nach menschlicher Voraussicht auch bestehen bleiben. Allerdings macht sie sich allmählich weniger fühlbar, da wir mit dem Fortschreiten der Erkenntnis der Vorgänge in uns und um uns und mit der Erforschung ihrer Gesetze es immer mehr dahin bringen, daß wir nicht lediglich ein Spielball der Naturgewalten sind. Wir verstehen es bereits recht gut, den Zufall auszuschalten und viele Einflüsse, denen der Mensch früher wehrlos ausgeliefert war, zu unseren Gunsten auszunutzen. Was hat die Gesundheitspflege z. B. aus der Benutzung der Fortschritte auf dem Gebiete der G e o l o g i e für Vorteile gezogen?

Während man früher bei der Anlage von Häusern, Ortschaften und Brunnen auf allerlei unliebsame Überraschungen, die sich früher oder später aus einer ungeeigneten Bodenbeschaffenheit ergaben, gefaßt sein mußte, vermag man sich jetzt dagegen in ausreichender Weise zu schützen. Man kennt an jedem Ort auf Grund der genauen geologischen Aufnahmen und des vorzüglichen Kartenmaterials die Schichtenfolge. Man ist imstande, für jegliche Anlagen besonders geeignete Stellen auszusuchen oder, wo der Ort der Anlage gegeben ist, die nötigen Vorkehrungen zu treffen, daß die ungünstige Bodenbeschaffenheit sich nicht schädigend bemerkbar macht.

So wird die Ausnutzung von Grund und Boden immer mehr auf eine rationelle Basis gestellt. Profilzeichnungen, wie sie beispielsweise in wunderbarer Auswahl und Zusammenstellung auf der Dresdener Hygiene-Ausstellung 1911 zu sehen waren, demonstrieren in schlagender Weise die Beziehungen, in denen die verschiedenen geologischen Formationen zur Praxis des Haus- und Städtebaues, der Wasserversorgung, der Abwässerbeseitigung und des Bestattungswesens stehen.

Der Geologie kommt aber noch ein anderes Verdienst zu, nämlich die Klärung der Frage der G r u n d w a s s e r v e r t e i l u n g.

Die örtlichen und zeitlichen Schwankungen



des Grundwassers, auf die bei der Anlage von Gebäuden und Brunnen doch in erster Linie Rücksicht genommen werden muß, entzogen sich früher jeder Berechnung. Und heute noch werden bei der Anlage von Brunnen oft dadurch schwere Fehler gemacht, daß man die hydrogeologischen Verhältnisse des Untergrundes zu wenig berücksichtigt.

So führt beispielsweise ein Brunnen in ein unterirdisches Wasserbecken (Stau) und gibt zunächst reichlich Wasser. Mit dieser reichlichen Wasserentnahme hält aber der unterirdische Wasserzufluß (Strom) nach dem Becken auf die Dauer nicht gleichen Schritt, so daß der Brunnen leer gepumpt wird. Auch bei Tieferlegung des Brunnens würde man schließlich den ganzen Stau, das gesamte in Frage kommende Grundwasser erschöpfen, und die Ergiebigkeit des Brunnens wäre dann auf die bloßen Zuflüsse, auf den Grundwasserstrom herabgesunken.

Es muß also bei allen größeren Wasserversorgungsanlagen stets auf den Unterschied zwischen Stau und Strom Rücksicht genommen werden, wobei zu beachten ist, daß die Beobachtungen am Versuchsbrunnen bei niedrigstem Wasserstande auszuführen sind und die Pumpversuche sich auf einen Zeitraum von einer Woche erstrecken müssen, während welcher Zeit fortgesetzt Wassermessungen und Wasseruntersuchungen stattzufinden haben. Der Wasserspiegel darf nur innerhalb geringer Grenzen gehoben worden. Das gehobene Wasser ist weithin abzuleiten. Nur auf diese Weise kann die spätere Ergiebigkeit genau bestimmt werden.

Der Grundwasserspiegel bildet in der Regel eine geneigte Fläche mit dem Ausguß an der Quelle, und nach den Widerständen, den der Grundwasserstrom auf seinem Laufe zu überwinden hat, ist auch das Gefälle verschieden, so daß kleines Gefälle geringem Widerstand und großes Gefälle großem Widerstand entspricht. Die Wasserversorgung für eine größere Wasserversorgung muß stets dort erfolgen, wo das spezifische Gefälle klein ist.

Jetzt kennt man die Gründe der Schwankungen des Grundwassers, man weiß sie zu erklären und vermag sie aus der Anordnung und dem Gefälle der durchlässigen und undurchlässigen Bodenschichten teilweise sogar zu berechnen.

Die Bedeutung der Grundwasserfrage für die Hygiene erhellt u. a. auch aus der Beachtung, welche die bekannte Pettenkofersche Theorie in der wissenschaftlichen Welt gefunden hat. Ihr Autor versuchte auf Grund einer Anzahl von Erfahrungstatsachen festzustellen, daß die Höhe des Grundwasserstandes für die Verbreitung von Infektionskrankheiten (Typhus) von ausschlaggebender Bedeutung sei. Diese Theorie, die viel bekämpft wird, wurde seinerzeit auch in der bereits genannten Dresdener Hygiene-Ausstellung an verschiedenen Stellen demonstriert.

Im folgenden sollen nun die neueren Anschauungen über die Entstehung und Verbreitung des Grundwassers einer näheren Betrachtung unterzogen werden.

Mit der Entstehung des Grundwassers haben sich viele Naturforscher beschäftigt. Schon von alters her hat man es durch Versickerung aus den oberflächlichen Niederschlägen und aus Flüssen und Seen hergeleitet. Allein die Schwankungen des Wassers im Boden folgen in vielen Fällen nicht den Niederschlägen an Ort und Stelle. Darum glaubte man die Versickerungstheorie verwerfen und andere Erklärungen suchen zu müssen. Keine der neuen Theorien kann indessen befriedigen, weil nicht nur eine einzige, für spezielle Fälle vielleicht zutreffende Beobachtung benutzt und diese dann verallgemeinert wird, ohne daß vor allem die geologischen Verhältnisse berücksichtigt werden.

Das Bodenwasser tritt in verschiedenen Arten mit verschiedenen Eigenschaften auf; diese muß man unterscheiden und getrennt behandeln, sonst kann man dieser wichtigen wissenschaftlichen Frage nicht näher kommen. Diese Ansicht vertritt auch Professor Dr. Steuer in Darmstadt [1]).

In seiner „Hydrogeologie des Untergrundes“ sagt dagegen Dr. Hans Höfer von Heimhalt [2]), daß das Grundwasser von den atmosphärischen Niederschlägen gespeist werde, und daß sich auch einige Flüsse an dieser Speisung beteiligen, wie umgekehrt auch Flüsse durch Grundwasser gespeist werden können.

---

[1]) cf. Professor Dr. Steuer in seinem Vortrage im „Verein für Erdkunde zu Dresden“, gehalten am 24. Februar 1910.

[2]) „Grundwasser und Quellen“; eine Hydrogeologie des Untergrundes. Von Dr. h. c. Hans Höfer von Heimhalt. Mit 51 in den Text gedruckten Abbildungen. Braunschweig. Verlag von Friedrich Vieweg u. Sohn. Preis geh. 4 Mark.

Diesen Standpunkt Höfers bezeichnet Reinhold Pöthe als den nach unserer heutigen wissenschaftlichen Erkenntnis allein richtigen[1]), was wir nicht ohne weiteres als Norm unterschreiben möchten, vielmehr der Ansicht Dr. Steuers zuneigen

Der Waldboden läßt nach Höfer wenig Wasser in die Erde eindringen. Der Grundwasserspiegel liegt hier gewöhnlich tiefer als im Freiland. Es ist deshalb falsch, zur Sicherung der Qualität des Bodenwassers die ebene Umgebung der Entnahmestelle durch Baumwuchs zu schützen, weil dies auf Kosten der Quantität geschieht. Dasselbe gilt für Wiesenkulturen. Dieser Umstand hat zur Folge, daß trotz der etwas größeren Niederschlagsmenge über Laub- und Fichtenwäldern weniger Wasser zugeführt wird als im Freiland.

Weiter wird nach Höfer das Bodenwasser neben der allgemeinen Feuchtigkeit der Luft durch den bewegten Nebel stark beeinflußt. Dieser ist besonders für die Speisung der Gipfelquellen im Gebirge von wesentlicher Bedeutung. Die ruhenden Nebel des Flachlandes geben dagegen wenig Niederschläge, abgesehen von der Bodenfeuchtigkeit — ist doch der Nebel eine die Erde berührende Wolke, hierzu vgl. weiter unten!

Unter Grundwasser versteht man bald die Gesamtheit der in der Erde zirkulierenden Gewässer überhaupt, bald nur speziell die in der Nähe großer Alluvionen auftretenden.

Zur Vermeidung von Mißverständnissen schlägt Bergrat Professor Dr. Steuer vor, die Gesamtheit der in der Erde vorkommenden Gewässer Bodenwasser zu nennen, das die Schichtquellen speisende, in den geschichteten porösen Gesteinen sich bewegende, Schichtwasser; das die Kluftquellen ernährende, in den klüftigen Gesteinen vorkommende Kluftwasser. Das Wasser, das auf den Verwerfungsstellen emporsteigt, soll Spaltenwasser heißen.

Je nachdem das Wasser sich bewegt oder stillsteht, kann man dann von Schicht- und Kluftwasserstrom oder -see sprechen.

Der Name Grundwasser soll beschränkt werden, wie es in der Praxis bereits bei dem Begriffe Grundwasserversorgung angebahnt ist, auf das in lockeren und losen Gesteinen vorkommende, also hauptsächlich in diluvialen Sanden und Kiesen auftretende Bodenwasser, dem außerdem folgende Eigenschaften zukommen:

1. eine gleichmäßige, von den Einflüssen der Witterung und Jahreszeiten unabhängige Temparatur;
2. es darf keinerlei suspendierte Beimengungen erhalten;
3. es darf bei gleichmäßiger chemischer Zusammensetzung nur eine beschränkte Menge gelöster organischer Substanzen aufweisen und muß vollständig frei sein von Nitriten und Ammonium-Verbindungen.

Nach diesen Eigenschaften stellt das Grundwasser in gewissem Sinne ein Endprodukt dar, das Einflüssen von der Oberfläche her nicht mehr unterliegt.

Das Grundwasser kann in manchen Alluvionen in verschiedenen Stockwerken übereinander auftreten, die durch Ton- oder feine Sandschichten voneinander getrennt sind.

Der Name „Sickerwasser", vgl. Dr. Höfer, bleibt endlich für diejenigen Bodenwasser vorbehalten, die von oben her aus Niederschlägen oder aus Bächen, Flüssen, Seen in den Boden eindringen und die Eigenschaft des Grundwassers noch nicht besitzen.

Will man einen Bodenwasserstrom oder ein Bodenwasserbecken nach seiner Entstehung erforschen, so muß man außer auf die von der Oberfläche her versickernden auch auf Wässer und Gewässer Rücksicht nehmen, die aus der Tiefe aufsteigen. Wie an der Oberfläche unter bestimmten geologischen Verhältnissen Quellen auftreten, so gibt es auch in der Tiefe Wasseraustritte, an denen Schicht- oder Kluftwasser in eine an anstehende Gesteinsbänke angrenzende Alluvion eintreten und zu Grundwasser werden. Es sind gleichsam unterirdische Quellen. Will man sie nachprüfen, so sind sorgfältige chemische Untersuchungen zur Unterstützung der geologischen Beobachtungen notwendig. Diese und das Vorkommen aufsteigender Bodenwasser, also Spaltenwasser, sind für die theoretischen Betrachtungen von größter Wichtigkeit. Allerdings ist eine rechnerische Ermittlung der seitlich eintretenden und aufsteigenden Wassermengen ganz unmöglich, weil die in Betracht kommenden Niederschlagsgebiete auch nicht entfernt abzuschätzen sind.

---

[1]) „Grundwasser und Quellen", Zeitschrift das „Sanatorium", Nr. 21 1912, pag. 245.

Professor Dr. Steuer hat langjährige Beobachtungen im hessischen Teile der Rheinebene, im sogenannten Ried, angestellt. Durch die geologische Landesaufnahme ist festgestellt, daß die mit Kies und Sand erfüllte Rheinebene längs gewaltiger Bruchflächen gegen das Gebirge abgesunken ist. Namentlich an solchen Stellen, wo Seitentäler und Querspalten vorhanden sind, treten am Gebirgsrande gewaltige Wassermengen auf, die sich in den lockeren Massen gegen den Strom verschieben. Ihre Herkunft kann nicht von den oberflächlichen Niederschlägen hergeleitet werden, da die Niederung oberflächlich mit einer mächtigen undurchlässigen Schlickdecke überzogen ist. Aus den Seitentälern kann das Wasser ebenfalls nicht kommen, weil in diesen kein Sand und Kies liegt. Es ist nun an Bohrungen beobachtet worden, daß das Wasser in der Tiefe sogar starken Auftrieb hatte, und daß es chemisch ganz anders zusammengesetzt war, als das in den oberen Schichten.

Außerdem sind auf den Bruchlinien empordringende Mineralwasser beobachtet worden, und man konnte verfolgen, wie sich dieses von seinem Entstehungsorte ausstrahlend ebenfalls gegen den Strom vorwärts schiebt[1]).

Die linksrheinischen und die rechtsrheinischen Grundwasserströme sind ferner chemisch durchaus verschieden, weil das Wasser in dem einen Falle aus den kalkarmen Gesteinen des Odenwaldes, im anderen aus den Kalken Rheinhessens kommt.

So bestehen nördlich von Heidelberg die wasserführenden Schichten aus Kalkschotter, den der Neckar von dem landeinwärts gelegenen Muschelkalk mitbringt. Diese wasserführenden Schichten liefern Wasser von 34 Härtegraden, das deshalb für die städtische Wasserversorgung unbrauchbar ist. Etwas weiter nördlich besteht jedoch der Boden aus Kies, von dem Buntsandstein in der Nachbarschaft stammend, wo ein Versuchsbrunnen Wasser von 14 Härtegraden lieferte, weshalb dieses Gebiet zur Versorgung des Wassers der Stadt Mannheim gewählt wurde.

Was die Beschaffenheit und Härte des Wassers anlangt, so ist das Wasser aus Quarzsand, Granit, Porphyr, Basalt, Gneis, Glimmerschiefer und auch aus vielen Phylliten und Tonschiefern sehr weich, während die Sandsteine und Konglomerate je nach dem petrographischen Charakter des Korns, der Gerölle und des Bindemittels verschieden hartes Wasser liefern. So sind die aus dem Buntsandstein und dem Rotliegenden in Südwestdeutschland kommenden Quellwasser außerordentlich weich, da die Quarzkörper mittels eines kieseligen Bindemittels verkittet sind. Der englische Buntsandstein dagegen liefert wegen seines kalkigen Bindemittels hartes Wasser.

Die Stromrichtung der unterirdischen Wasserläufe ist auf die Beschaffenheit des Wassers von großem Einfluß. Einen solchen Vorfall zeigt Dr. Höfer von der Eisenbahnstation Wolfsberg in Kärnten, die einen Brunnen hatte, der zur Speisung der Lokomotiven diente, aber ungewöhnlich hartes Wasser lieferte, härter als das der Brunnen im nachbarlichen Gebäude, wodurch die Kesselsteinbildung ganz besonders begünstigt wurde.

Man bestimmte nun mittels der geodätischen Methode die Stromrichtung, die bei dem fraglichen Bahnbrunnen aufwärts auf eine kleine Mulde verwies, in der die Asche von schwefelkieshaltiger Kohle abgelagert wurde. Der Regen und das Schmelzwasser des Schnees lösten aus dieser Halde die Sulfate, insbesondere Gips, und speisten das „Grundwasser". Infolgedessen wurde der Bahnbrunnen etwas abseits dieser Stromrichtung verlegt, und die Schwierigkeiten wegen der Kesselsteinbildung in den Lokomotiven waren dadurch beseitigt.

Gerade dieses Beispiel ist ein eklatanter Beweis dafür, wie oft scheinbar nebensächliche Dinge die Beschaffenheit des Wassers in einer Weise beeinflussen, daß das Wasser ungeeignet nicht bloß für Genuß-, sondern auch für gewerbliche Zwecke ist.

Den Mineralquellen ist aus diesem Grunde besondere Beachtung zu schenken; das fordert auch Dr. Höfer. Unerläßlich sind öftere Messungen der Ergiebigkeit und der Temperatur dieser Quellen, die monatlich einmal wenigstens zu erfolgen haben. Auch sind täglich alle in Betracht kommenden meteorologischen Faktoren zu bestimmen, die die Quantität und Qualität des Wassers beeinflussen können. Ebenso sind ab und zu, besonders bei abnormen Erscheinungen, chemische Analysen, häufiger bloß die Bestimmung

[1]) Solche aufsteigende Gewässer kommen nach Beobachtungen Prof. Dr. Steuers auch an anderen Stellen in Deutschland vor.

des Trockenrückstandes, dringend zu empfehlen. —

Die Forschungen über die Entstehung des Grundwassers werden immer wichtiger, weil der Wasserhaushalt des Landes um so sorgfältiger überwacht werden muß, je mehr die Bevölkerung zunimmt, und je mehr sich der Bedarf an Wasser steigert.

Die Geologie eines Ortes läßt mit ziemlicher Sicherheit auf Menge, Beschaffenheit und Güte eines Wassers schließen; in zweifelhaften Fällen gibt die Geologische Landesanstalt die richtige Auskunft.

---

## Die Quecksilbervorkommen in der Rheinpfalz.

Von **Karl Höckelsberger,** Karlsruhe i. Baden.

Unter den Metallen, die im Vordergrund der Kriegswirtschaft stehen, nimmt neben Kupfer, Eisen und Blei das Quecksilber eine der Hauptrollen ein. In Friedenszeiten hat der deutsche Handel seinen Quecksilberbedarf größtenteils aus Spanien und Österreich-Ungarn gedeckt; durch den Krieg sind aber beide Bezugsquellen versiegt. Für die Nicht-Einfuhr aus Spanien sorgt John Bull, während Österreich während des Krieges die Ausfuhr aus dem Grunde verboten hat, weil es der ganzen Ausbeute seiner wenigen, in Krain liegenden Quecksilbergruben für die Kriegsindustrie des eigenen Landes bedarf.

Wenn auch eine unmittelbare Gefahr dafür, daß unsere Quecksilbervorräte plötzlich ausgehen, heute noch nicht besteht, so muß doch bei dem außerordentlich gesteigerten Bedarf dieses von Natur aus dünn gesäten Metalles in absehbarer Zeit mit dem Aufbrauch unserer Bestände gerechnet werden, zumal das Ende des Krieges nicht vorausgesehen werden kann. Zum mindesten ist Sparsamkeit am Platze, denn vollwertige Ersatzmittel hat uns bis heute weder die Natur noch unsere hochentwickelte Chemie beschert. Die großen Schwierigkeiten, welche sich der Beschaffung von Quecksilber heute schon in den Weg stellen, dürfen, vorderhand wenigstens, nicht übersehen werden.

Es darf aber allen Kreisen, die sich mit dieser Frage beschäftigen, zur Beruhigung dienen, daß unter den Bodenschätzen Deutschlands auch Quecksilber in bedeutenden Mengen vorhanden war und wohl heute noch ist.

Quecksilber und Quecksilbererze zählen unter den Bodenschätzen zu den selteneren Vorkommnissen. Um so wichtiger, besonders für die heutige Zeit, mag es erscheinen, daß in Deutschland Ablagerungen von Quecksilbererzen und selbst von gediegenem Quecksilber von wesentlicher Bedeutung in der Gegend von Zweibrücken und im Gebiete des Donnerberges in der Rheinpfalz, von weniger Wichtigkeit auch in einigen rheinhessisch-pfälzischen Grenzorten bestehen.

In den rheinpfälzischen Quecksilbergebieten trug der Quecksilberbergbau schon im fünfzehnten und sechzehnten Jahrhundert reiche Früchte trotz der primitiven Hilfsmittel, die den Alten sowohl in bergmännischer als auch in chemisch-technischer Hinsicht zur Verfügung standen. Der dreißigjährige Krieg brachte die Quecksilbergruben der Pfalz in Verfall, und erst nach der französischen Revolution wurde der Bergwerksbetrieb in einem Teile der verlassenen Gruben wieder aufgenommen und zu neuer Blüte gebracht.

Für Frankreich war die Eroberung des Quecksilbergebietes der Pfalz von nicht geringem Vorteil, denn der Ankauf des Quecksilbers bedeutete für die Franzosen ein Schmerzensgeld, welches sie an Österreich oder Spanien zu zahlen gezwungen waren, bis das linke Rheinufer durch Waffengewalt ihnen in den Schoß fiel. Dies bestätigt auch ein Bericht des französischen Bergingenieurs Schreiber, abgedruckt im „Journal des Mines“ Jahr 3 der französischen Republik (1799), in welchem es in deutscher Übersetzung heißt:

„Von allem Gewinn, welchen die Republik aus dem Erfolg ihrer Waffen in diesen Teilen Deutschlands zu ziehen vermag, verdienen zweifellos die Quecksilbergruben größte Aufmerksamkeit. Frankreich ist nicht in der glücklichen Lage, Gruben zu bebauen, welche dieses sowohl für die ärztliche Wissenschaft als auch für die Künste so notwendige Metall bergen. Ohne die Hilfsquellen, die ihr nunmehr die Berge liefern, welche die Rheinarmee unterworfen hat und aus welchen seit einer Reihe von Jahren etwa 60 000 Pfund im Jahr gewonnen werden, müßte die Republik in diesem Punkte noch lange Vasall Spaniens und Österreichs bleiben.“

Eine Aufzählung und nähere Beschreibung der einzelnen Gruben muß ich mir aus Mangel an Raum versagen. Was manche Gruben

besonders wichtig erscheinen läßt, ist die Tatsache, daß gediegenes oder laufendes Quecksilber dort in solcher Menge auftrat, daß es den Bergleuten während der Arbeit über die Leitersprossen floß. Stark eindringende Wassermassen, denen die Alten nicht Herr werden konnten, ließen den Abbau in größeren Tiefen nicht zu. Es bleibt demnach der Zukunft vorbehalten, die in größerer Tiefe bei den Mörsfelder Gruben sicher vorhandenen Quecksilberschätze zu heben und dem Vaterlande dienstbar zu machen.

Weitere Beachtung verdienen die alten Gruben zwischen Orbis und Kirchheimbolanden, die den Besitzern überaus reichen Ertrag brachten und die ebenfalls, wie überhaupt die meisten pfälzischen Gruben, vorwiegend wegen der überhandnehmenden Wassermassen verlassen wurden. In der ältesten Grube dortiger Gegend — sie war im fünfzehnten Jahrhundert schon im Betriebe — fand sich der Zinnober stark mit Asphalt vermischt, welche Zusammensetzung derart reichhaltig an Quecksilber war, daß aus 25 Pfund des Erzes $21^1/_2$ Pfund Quecksilber gewonnen wurden.

Gute Ergebnisse lieferten auch die Gruben am Stahlberg bei Rockenhausen, in welchen neben Quecksilber auf Silber gebaut wurde. Die dortige Grube „Erzengel“ lieferte einen Ertrag bis zu 2300 Pfund Quecksilber vierteljährlich; die Ausbeute ging später aber auf 1800 Pfund, 1600 Pfund und bis zum Jahre 1768 auf etwa 1000 Pfund vierteljährlich zurück, weil auch hier das Wasser den tiefer liegenden Erzgängen Halt gebot.

Nach vorliegenden glaubwürdigen Zahlen wurden in den Zweibrückischen Gruben folgende Quecksilber-Mengen gewonnen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| im Jahre | 1765 . . | 43 000 | Pfund |
| „ „ | 1766 . . | 40 000 | „ |
| „ „ | 1767 . . | 41 000 | „ |
| „ „ | 1768 . . | 30 000 | „ |

Die Grube „Dreikönigszug“ am Potzberge, deren Ausbeute erst Ende 1774 begonnen wurde, brachte allein innerhalb 18 Jahren den Teihabern einen Reingewinn von ca. 820 000 M.; dabei muß bedacht werden, daß für das Pfund Quecksilber in damaliger Zeit ein Preis von 80 bis 85 Kreuzern = 2.40 M. bis 2.55 M. bezahlt wurde. Jetzt schwankt der Preis zwischen 18.— M. und 30.— M. für 1 kg und der Käufer darf je nach dem Verwendungszweck froh sein, wenn es ihm gelingt, aus den beschlagnahmten Beständen die erforderlichen Mengen freizubekommen.

Die Wiederaufnahme des in Vergessenheit geratenen Quecksilberbergbaues erscheint heute als eine nationale Pflicht, schon deshalb, weil wir uns auch für spätere Zeiten, soweit dieses wichtige und in Deutschland nur in geringem Maße wieder vorkommende Metall in Frage kommt, dem Auslande gegenüber unabhängig machen würden.

Nach Ansicht verschiedener Autoritäten des Bergfaches und der Geologie damaliger und späterer Zeiten, welche sich mit dem pfälzischen Quecksilberbergbau befaßten und die zum großen Teil selbst Besichtigungen der Gruben vornahmen, ist in größeren Tiefen mit zunehmender Reichhaltigkeit der Erze bestimmt zu rechnen. Der weit über die Grenzen unseres Vaterlandes berühmte Geologe von Dechen, welcher im Jahre 1848 sämtliche Gruben befuhr, hat diesen Standpunkt mit besonderer Energie vertreten und sich sogar selbst, jedoch erfolglos, bemüht, Kapitalisten für die Ausbeute der Quecksilbergruben zu gewinnen.

Unsere heutigen wirtschaftlichen Verhältnisse lassen es nur noch eine Frage der Zeit erscheinen, diese reichen und für uns unentbehrlichen Bodenschätze der Allgemeinheit zu erschließen und dienstbar zu machen. Vielleicht unternimmt die deutsche Regierung diesen Schritt und beugt dadurch etwaigen Spekulationsmanövern bei privater Ausbeute rechtzeitig vor.

---

## Geologenkurse in Oesterreich.

Seit Anfang des Jahres finden auch in Oesterreich Geologenkurse statt. Diese werden an der K. K. Hochschule für Bodenkultur in Wien, in den Räumen der Lehrkanzel für Bodenkunde, abgehalten.

Die einschlägigen Vorträge werden abgehalten von Prof. Dr. Graf Leiningen, Hauptmann i. d. R. Ing. Dr. Leo Tschermak, Oberleutnant i. d. R. Ing. Ferd. Hahn und Landsturm-Ing. Leutnant Dr. phil. Jos. Stiny.

## Personalien.

**Ernannt:**

Prof. Dr. J. Beckenkamp, Würzburg, zum Geheimen Hofrat.

Dr. H. A Brouwer, Techn. Hochschule Delft, zum Nachfolger des 1917 † Prof. Dr. H. G. Jonker.

Dr. O. Quelle zum a. o. Prof. d. Geographie an d. Univ. Bonn.

**Berufen:**

Prof. Dr. Emil Wiechert, Direktor d. Instituts f. Geophysik in Göttingen an d. Univ. Berlin (als Nachf. v. Prof. Helmert).

**Habilitiert:**

Priv.-Dozent Dr. R. Sokol an d. Böhm. Univ. in Prag. Wohnung: Pilsen, Resslova 20.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Abt, W., Leipzig.
Stud. Joh. Korsholm, Ekensund (Schl.-Holst.).
Dr. A. Leich, Berlin.
Lehrer Alfred Ziegler, Völpke.

**Gestorben:**

Emil de Bary, Gebweiler.
Geh. Bergrat F. Bernhardi, Adl.-Crummendorf.
K. K. Reg.-Rat Prof. Fr. Berwerth, Wien.
Apotheker G. Frey, Woerth a. d. S.
Prof. Dr. C. A. Henniger, Charlottenburg.
Wilh. König, Dresden-Bl.
Dr. Krupp, Dortmund, Silberstr. 22.
Dr. M. Müller, Dipl. Bergingenieur, Siegen.
Franz Podek, Kronstadt.
Prof. Dr. Jos. Robert, Diekirch (Gr. Luxemburg).
Prof. Dr. Franz Ryba, Pribram.
Prof. Dr. K. Stroese, Dessau.
Ingenieur Heinrich Winkel, Dresden.

**Adressen:**

Dr. P. Kruizinga, Conservator der Miner.-Geolog. Sammlg. d. Techn. Hochschule Delft.
Dr.-Ing. Th. Lange jetzt: Ruda, Kreis Hindenburg, O.-S.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie** und **Petrographie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden**

**an die Buchhandlung von**

**Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

***Kriegs-Teuerungs-Zuschlag vorbehalten!***

6468 **Ammon,** L. v. Tertiäre Vogelreste von Regensburg u. d. jungmiocäne Vogelwelt. Münch. 1918. M. 10 Fig. 4. —

6469 **Ampferer,** O. Tekton. Heimatberechtigung d. Nordalpen. (1918.) 1. —

6470 — Tekton. Bedeutg. v. Oberflächen- u. Tiefendecken. (1918.) M. 6 Fig. 1. —

6471 — Geolog. Bedeutg. v. Schwereabweichungen. (Wien) 1918. M. 12 Fig. 1. —

6472 **Ampferer,** O. u. W. **Hammer.** 1. Bericht üb. e. 1917 im Auftr. d. k. Akad. d. Wiss. ausgef. geolog. Forschungsreise in Nordwestserbien. (Wien) 1917. 1. —

6473 **Amthoff,** G. Kristallogr. Studien an Calcit u. Baryt von Langbanshyttan. (Stockh.) 1918. M. 5 Taf. u. 48 Fig. 8. —

6474 **Andrée,** K. Vorkommen u. Herkunft d. Schwerspates am heutigen Meeresboden. (1918.) 1. —

6475 **Arldt,** Th. Handbuch d. Palaeogeographie. Bd. I: Palaeaktologie. Tl. 1 (Bogen 1—20). Berlin 1918. M. zahlr. Abbildungen. 16. —

6476 **Aus dem Schoss der Erde.** Entstehung, Gewinnung u. Verwertung d. Mineralien. Hrsg. v. H. Kraemer u. du Bois. [Neue Titelausg. v. Kraemer, Der Mensch u. d. Erde. Bd. V u. VI. (1908—09)] 2 Bde. Berlin 1918. Halbl. 56. —

6477 **Baggs,** M. L. Colorado, the queen jewel of the Rockies. A. descr. of its climate a. of its mountains, rivers, forests a. valleys. An account of its explorers. A review of its Indians past a. present. Boston 1918. 25. —.

6478 **Backlund**, H. Petrogenet. Studien an Taimyrgesteinen. (Stockh.) 1918. M. Taf. u. 11 Fig. 4. —

6479 **Beckenkamp**, J. Leitfaden der Kristallographie. Berlin 1918. M. zahlr. Fig. Gebd. etwa 12. 50

Im Erscheinen — als Ergänzung des „Handbuchs von Polen" —:

6480 **Beiträge zur polnischen Landeskunde.** Reihe A. Redig. v. Dr. E. Wunderlich. Etwa 10 Bde. Lex.-Format mit etwa 100 Bogen Text u. 50 Taf. u. Karten.
Es werden enthalten:
Bd. I: Pax. Pflanzengeographie. Geb. 11.50 II. Warschauer. Entsteh. u. Grundrissbildg. d. poln. Städte. III. Eckardt. Grundzüge d. Tierverbreitg. in P. IV. Schultz. Handbuch der Völkerkunde in P. V. Praesent. Siedlungsgeographie v. P. VI. Nippoldt. Ergebn. erdmagnet. Untersuchgn. VII. Wunderlich. Aufbau u. Oberflächengestaltg. d. poln. Diluviums. VIII. Wunderlich. Regionale Landeskunde. IX. Zwiedinek-Südenhorst. Wirtschaftsgeographie. X. Michael. Die geolog. Verhältn. d. südwestl. Grenzgebiete Kongress-Polens.
Bestellungen schon jetzt erbeten!

6481 **Bergroth**, G. T. Grafitfyndigheterna inom Norbergs Bergslag. (Stockh.) 1918. M. 16 Fig. 2. 50

6482 **Berwerth**, F. Können die Tektite als Kunstprodukte gedeutet werden? (Stg.) 1917. 1. —

6483 **Bone**, W. A. Coal a. its scientific uses. London 1918. 25. —

6484 **Brabbée**, K. Deutschlands zukünftige Kohlenwirtschaft. Das Kohlenwirtschaftsinstitut. Berlin 1918. 1. 40

6485 **Brandt**, B. Geograph. Bilderatlas des polnisch-weissrussischen Grenzgebiets. M. 100 photograph. Aufnahmen u. 1 (eingedr.) Karte. Hrsg. v. d. Landeskundl. Kommiss. b. K. Dt. Gener.-Gouv. Warschau. Berlin 1918. 5. 50

6486 The **British Isles** by Boswell, Cole, Davies, Davison, Evans, Gregory, Harker, Jones, Kendall, Richardson, Watts, White. Ed. by J. W. Evans. W. appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. Hdlbg. 1917. 16. —
Handb. d. region. Geol. Heft 20.

6487 **Broili**, F. u. E. **Fischer.** Trachelosaurus Fischeri nov. gen. nov. sp. Ein neuer Saurier aus d. Buntsandstein von Bernburg. (Berlin) 1918. Mit 2 Taf. u. 15 Fig. 3. —

6488 **Brunhuber**, A. Die geolog. Verhältnisse v. Regensburg u. Umgebung. Reg. 1917. M. col. Karte, 2 (1 col.) Profiltafeln u. Fig. 3. —

6489 **Bugge**, C. Kongsbergfeltets Geologi. (Christ.) 1918. M. 12 Taf. u. Fig. 12. —

6489a **Butler**, G. M. A manual of geometrical crystallography. Treating solely of those portions of the subject useful in the identification of minerals. New York 1918. 12. —

6490 **Carey**, A. E. a. F. W. **Oliver.** Tidal lands. A study of shore problems. Lond. 1918. 18. —

6491 **Codazzi**, R. L. Contrib. al estudio de los Minerales de Colombia. Bogota 1916. Av. 2 pl. 6. —

6492 **Collins**, W. F. Mineral enterprise in China. Lond. 1918. W. pl. a. fig. 25. —

6493 **Dacqué.** Geographie d. Vorwelt. Lpz. 1918. 1. 50

6494 **Dahmer**, G. Studien üb. d. Fauna d. Oberharzer Kahlebergsandsteins. I. (Berl.) 1918. M. 4 Taf. u. 4 Fig. 6. —

6495 **Davis**, W. M. Praktische Uebungen in physischer Geographie. Hrsg. von K. Oestreich. Lpz. 1917. Text u. Atlas von 38 Taf. 6. 60
Ergänzung zu d. „Grundzügen d. Physiogeographie."

6496 — A handbook of Northern France. Cambridge, Mass. 1918. 7. 50

6497 **Davis**, W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. 2. Aufl. Tl. I: Grundlagen u. Methodik z. Gebrauch beim Studium u. auf Exkursionen von G. Braun. Lpzg. 1917. M. Taf., Tabellen u. 89 Fig. Gebd. 7. 20
1915 erschien:

6497a Tl. II: Morphologie. 2. Aufl. M. Taf. u. 94 Fig. Gebd. 6. —

6498 **Deecke**, W. Geologie von Baden. Tl. II: Känozoicum, Tektonik, Hydrographie, Bergbau. Berlin 1917. M. 61 Illustr. Gebd. 16. 50

In Vorbereitung:

6499 **Deecke**, W. Morphologie v. Baden auf geolog. Grundlage, e. Ergänzung d. Geologie v. Baden. Berlin 1918. M. zahlr. Fig. Gebd. etwa 21. —
Geologie von Baden. Tl. III.

6500 **Doelter,** C. Handbuch d. Mineralchemie. Bd. II, 2: Silicate dreiwertiger Metalle. Dresden 1918. M. Taf. u. 18 Fig. 54. 40
Gebunden erst nach dem Kriege.

6501 — — Bd. III, Tl. 1. Dresd. 1918. 46. 50

6502 **Ehrenberg,** P. Die Bodenkolloide. 2. Aufl. Dresden 1918. etwa 25. —

6503 **Emmons,** W. H. The principles of economic geology. (New York) 1918. 30. —

6504 **Exner,** W. Ueb. d. Ursachen d. raschen Produktionsabnahme in produzier. Bohrschächten d. westgaliz. Erdölgebietes u. bohrtechn. Mittel zu ihrer Bekämpfung. (1918.) —. 80

6505 **Franke,** M. u. A. Das Vogtland u. obere Saaletal. M. Erläut. d. farb. Wegemarken am Rande. 3. Aufl. 1 : 100 000. (Plauen) o. J. (1918.) 2. 50

6506 **Frech,** F. Allgemeine Geologie. (6 Bde.) Bd. 4. Bodenbildung, Mittelgebirgsformen u. d. Arbeit d. Ozeans. 3. Aufl. Lpzg. 1918. M. Taf. u. 68 Fig. 1. 20

6507 **Freundlich,** H. Kapillarchemie. Darstellung d. Chemie d. Kolloide u. verwandter Gebiete. Anastat. Neudruck. Lpz. 1918. Gebd. 21. —

6508 **Frieser,** Anton. Montangeolog. Karte d. Braunkohlenreviere v. Falkenau, Elbogen u. Karlsbad m. Verzeichn. d. Besitzer d. Grubenfelder n. d. Stande v. 1. I. 1917. 5. 50

6509 **Geinitz,** E. Die Braunkohlenformation in Mecklenburg. Rostock 1917. 4⁰. M. Taf. 2. —



6511 **Geologie in Bildern.** Begründ. u. hrsg. von Hans v. Staff (†). Heft 1: Küstenbildung. 14 Blatt Lichtdrucke mit Text. Stuttg. 1917. Kl. 4⁰. 1. 40

6512 **Giessberger,** H. Das Reichenhaller Einsturzbeben vom 19. XI. 1910. Münch. 1918. M. Kartenskizze. —. 60

6513 **Goldschmidt,** V. Atlas d. Kristallformen. Bd. IV. Fergusonith — Ixionolith. Text u. Atlas = 2 Bde. Hdlbg. 1918. Kart. 44. —

6514 **Goldreich,** A. H. Die Kohlenversorgung Europas. Mit 44 Abb. Wien 1918. 12. —, Hlwbd. 14. —

6515 **Grassberger,** R. Die Wünschelrute. Aberglaube od. Wissenschaft? Uraniavortrag. Wien 1918. M. Abb. 2. 50

6516 **Gross,** R. Zur Theorie d. Wachstums- u. Lösungsvorganges kristalliner Materie. Lpz. 1918. 3. —

6517 **Grossmann,** H. u. A. **Neuburger.** Die synthet. Edelsteine. Ihre Geschichte, Herstellung u. Eigenschaften. Nach Jacques Boyer: La synthèse des pierres précieuses. Berlin 1918. M. 12 Abb. 2. verm. Aufl. (72 S.) Lex.-8⁰. 3. —

6518 **Groth,** P. Chemische Kristallographie. Tl. IV: Aromat. Kohlenstoffverbindgn. mit einem Benzolringe. Lpz. 1917. M. 828 Fig. Gebd. 40. —
— — Tl. V (Schluß des Werkes) soll im Laufe dieses Jahres erscheinen.

6519 **Günther,** A. Das besetzte französ. Gebiet. Seine Bedeutung für Frankreich u. d. Weltwirtschaft, f. deutsche u. europäische Wirtschaftspolitik. Mit Ausblicken auf Frankreichs gegenwärt. Wirtschaftslage. Mit e. Geleitw. v. Frhr. v. Freytag-Loringhoven. 1918. M. Kartenskizze. 6. —

6519a **Gürich,** G. Das Erdöl in Nordwestdeutschland. (Hambg.) 1917. 4⁰. 2. 75

6520 **Haase,** E. Die Geologie in d Schule. Lpzg. 1918. M. 26 Fig. Gebd. 2. 60

6521 **Häberle,** D. Die Höhlen d. Rheinpfalz. Kaisersl. 1918. M. 38 Fig. 2. —

6522 **Haeckel,** E. Kristallseelen. Studien üb. d. anorgan. Leben. Lpz. 1917. M. col. Taf. u. ca. 100 Fig. 5. —

Demnächst erscheint:

6523 **Handbuch von Polen** (Kongress-Polen). Beiträge zu e. allgem. Landeskunde. Hrsg. v. Dr. E. Wunderlich. 2. Aufl. Berlin 1918. Auf Kunstdruckpapier mit 19 farb. Karten, 55 tlw. col. Taf. u. 50 Textfig. Halbleinen. 20. —

6524 **Haenel,** H. Zur physiolog. Mechanik d. Wünschelrute. Mit e. Anh.: Beobachtungen an d. Rutengänger Donath. Stg. 1918. Mit 13 Abb. 2. 40

6525 **Hauser,** O. Der Mensch vor 100 000 Jahren. Lpz. 1917. M. 3 Karten u. zahlr. Abbild. Gebd. 7. —

6526 **Hawley,** W. A. Asia minor. London 1918. 18. —

Demnächst erscheint:

6527 **Hedin,** S. Jerusalem. Grosse Ausg.: 400 S. Text, 2 Karten u. ca. 160 Fig. Lpz. 1918. Halbleinen. 20. —

6527a — — Feldpostausgabe. (160 S. Text, Karte u. 20 Abb.) Broch. 1. 50

6528 **Heim,** A. Geologie d. Schweiz. (Etwa 10 Lief.) (Leipzig) 1918. M. etwa 40 z. T. kol. Kart. u. 200 Fig. Lief. 6. M. Taf. u. Fig. 6. —
Bisher erschienen: Lfrg. 1—6 36. —

6529 **Hennig,** E. Kontinentalgeolog. Beziehgn. u. Probleme im Aufbau Württembergs. Stg. 1918. 2. 80

6530 **Hofmann,** K. A. Lehrbuch d. anorgan. Experimentalchemie. Braunschw. 1918. Mit 6 farb. Spektraltaf. u. 128 Abb. Gebd. 24. —

6531 **Hoser,** J. K. E. Das Riesengebirge. Neu bearb. v. C. L. H. Friedrich. Wolfenbüttel 1918. M. viel. Illustr. 7. 50
Klima. Gewässer. Boden. Bodenerzeugnisse. Bewohner. Tier- u. Pflanzenwelt u. v. A.

6532 **Hucke,** K. Die Sedimentärgeschiebe d. norddeutschen Flachlandes. Lpz. 1917. Mit 37 Taf. u. 30 Fig. O.-Lwd. 4. 60

6533 **Joworski** et R. **d'Abadie.** La période géologique, sa signification. La naissance. Paris 1918. 6. —

6534 **Ischirkoff,** A. La Bulgarie et la Dobroudja. Notices polit. et géograph. Berne 1918. 1. 25

6535 **Katzer,** F. Geolog. Formationsumriss-Spezialkarten v. Bosnien u. Hercegovina. Blatt 9: Zenica u. Vareš. 1 : 75 000. Sarajevo 1918. 3. —

In Kürze erscheint:

6536 **Kayser,** E. Lehrbuch d. Geologie. (2 Tle.) I: Allgemeine Geologie. 5. Aufl. Stg. 1918. M. 729 Fig. etwa 25. —

6537 **Keilhack,** K. Die äusserste Endmoräne d. jüngsten Vereisung Norddeutschlands. (Lpz.) 1917. 1. —

6538 — Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde. 2. Aufl. Berlin 1917. Gebunden. 35. —

6539 **Keilhack,** K. Eisenerzlagerstätten des belg. Kempenlandes. (1918.) 4⁰. Mit 2 Fig. 1.50

6540 **Keller,** H. Die Kaliabwässer im Wesergebiete. Berlin 1918. 2. —

6541 **Kerner v. Marilaun,** F. Wie sind aus geolog. Polverschiebg. erwachs. Wärmeänderungen zu bestimmen? (Wien) 1917. 1. 10

6542 — Untersuch. üb. d. morphogene Klimakomponente d. perm. Eiszeit Indiens. (Wien) 1917. M. Taf. 1. 50

6543 **Kirkpatrick,** R. The Nummulosphere. Part III: The Ocean Floor or Benthoplankton. London 1917. 328 pp. w. 27 mostly photogr. pl. (w. explan.) a. 48 illustrat. 20. —
Fortsetzung in Vorbereitung!

6543a **Klinckowström,** C. v. Neues v. d. Wünschelrute. Theoretisches u. Kritisches. 1918. 3. —

6544 **Koch,** E. Der Bahrenfelder See. Beitr. z. Erforschg. s. Ursprungs. Hbg. 1918. 4. —

6544a **Koch,** J. P. Survey of Northeast. Greenland. (Kopenh.) 1917. Lex.-8⁰. W. 6 pl. a. 67 fig. 22. —

6545 **Kohle.** — Die rationelle Ausnutzung d. Kohle. Techn. Gutachten zur Vergasung u. Nebenproduktengewinnung. Hrsg. v. Reichsschatzamt. Berlin 1918. 4. —

6546 **Kölzer,** J. Das Klima Polens. (Berlin) 1917. M. 2 col. Karten. [Aus: Handbuch v. Polen.] 2. —

6547 **Koenigsberger,** J. Ueb. alpine Minerallagerstätten. Tl. I. Münch. 1917. 4⁰. M. col. Karte. 1. —

**Kraemer.** Der Mensch u. d. Erde. Neue Titelauflage s. unter Nr. 6476. 6592 u. 6649.

6549 **Kranz,** W. Nochmals zum Problem d. Wünschelrute. (Jena) 1918. 4⁰. Mit Fig. —. 35

6550 — Grundwasser u. Quellen. (Stg.) 1918. M. col. Taf. u. Fig. 1. —

6551 **Krige,** L. J. Petrograph. Untersuchungen im Val Piora u. Umgebg. (1918.) Mit geol. Karte u. 2 Taf. 8. —

6552 **Kruizinga,** P. Bijdr. tot de kennis d. sedimentaire zwerfsteenen in Nederland. Haag 1918. 283 S. m. Tab. 5. —

6553 **Kuiper,** W. N. Oligocäne u. miocäne Ostracoden aus d. Niederlanden. Groningen 1918. M. 3 Taf. 6. —

6554 **Laszló,** G. v. u. K. **Emszt.** Die Torfmoore u. i. Vorkommen in Ungarn. Budap. 1916. M. 10 Taf. u. 30 Fig. 5. —

6555 **Lauterborn,** R. Die geograph. u. biol. Gliederung d. Rheinstroms. 3. Teil. Heidelberg 1918. 3. 60

6556 **Lawson,** R. W. Das Alter d. Thoriummineralien. (Wien) 1917. —. 80

6557 **Lehmann,** O. Die Lehre v. d. flüss. Kristallen u. i. Beziehg. zu d. Problemen d. Biologie. Wiesb. 1918. M. 572 Fig. 10. —

6558 **Leidhold,** Cl. Devon-Fossilien von d. bithynischen Halbinsel (Kleinasien). (Bln.) 1917. M. 3 Taf. (Moll.) 3. —

6559 zu **Leiningen,** Wilh. Entstehung u. Eigenschaften d. Roterde. Berl. 1917. 3. —

6560 **Linck,** G. Tabellen zur Gesteinskunde. 4. Aufl. Jena 1918. M. 8 Taf. Karton. 4. —

6561 **Linke,** H. Die Virunga-Vulkane. Leipz. 1917. M. 6 Taf. 4. —

6562 **Litauen.** — v. Metzsch-Schilbach, W. Merkbuch für Litauen. Nach amtl. u. privaten Quellen. Dresden 1918. Mit Karte. 3. —
Das erste Nachschlagewerk üb. d. ganzen Kreis d. litauischen Frage!

6563 **Lugeon,** M. et H. **Sigg,** Observat. géolog. et pétrograph. dans la Chalcidique orientale. (Lausanne) 1917. Av. pl. et 4 fig. 3. —

6564 **Lummert,** R. Neue Methode d. Bestimmung d. Durchlässigkeit wasserführ. Bodenschichten. Brnschw. 1917. M. 3 Fig. 3. —

6564a **Machatschek,** F. Geomorphologie. Lpz. 1918. M. 33 Fig. Gebd. 1. 50

6565 **Masuren.** Wegweiser durch d. Seengebiet u. s. Nachbarschaft. 8. Aufl. Kgsbg. 1918. 1. —

6566 **Mestwerdt,** A. Die Bäder Oeynhausen u. Salzuflen. [Oberflächengestalt u. Gebirgsschichten; Quellen; usw.] (Berlin) 1918. M. 2 col. geol. Karten u. 7 Fig. 3. —

6567 **Meyer,** Hans. Das portugiesische Kolonialreich d. Gegenwart. Berlin 1918. M. 8 Taf. u. 2 Textkarten. 3. —

6568 **Michael,** R. Bergbau u. Hüttenwesen Polens. (Berl. 1917.) M. 6 Taf. u. Fig. [Aus: „Handbuch v. Polen".] 2. —

6569 — Die Ilmtalstörung b. Weimar. (Berlin) 1918. M. 3 Taf. u. Fig. 2. —

6570 **Milch,** L. Ueber Adinolen u. Adinolschiefer des Harzes. Berlin 1917. Mit 4 Taf. u. 4 Fig. 6. —

6571 **Moscheles,** J. Das Klima v. Bosnien u. d. Hercegovina. Serajevo 1918. 4. —

6572 **Müller,** J. Diluv. Vergletscherung u. Uebertiefung im Lech- u. Illergebiet. Beitr. zur Frage d. Uebertiefung. (1917.) 1. 50

6573 **Mylius,** H. Ein geolog. Profil vom Säntis zu d. Bergamasker Alpen. (Stg.) 1916. M. 7 Taf. u. 40 Fig. 5. —

6574 — Üb. Analogieerscheinungen im geolog. Bau ostalp. Gebirgsstöcke, insbes. beim Wendelstein u. Wetterstein. [D. Andenk. an E. Fraas gewidmet.] (1916.) M. Taf. u. 4 Fig. 1. —

6575 — Schraubstock od. Brandung in d. Alpen? (1917.) M. 2 Fig. 1. —

6576 **Niggli,** P. Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. Berlin 1918. M. 200 Fig. Gebd. etwa 28. —

6577 **Nikiforov,** K. K. (Morpholog. Beschreibung d. Schwarzerden im nördl. Teile d. Dongebiets.) Petrograd. (1916.) 4. —

In Vorbereitung:

6578 **Ober-Ost.** — Das Land Ober-Ost. Deutsche Arbeit in d. Verwaltungsgebieten Kurland, Litauen u. Bialystok-Grodno. Hrsg. im Auftr. d. Oberbefehlshab. Ost. Stg. 1918. M. 23 Lichtbild., 3 (2 col.) Kart. u. 13 Federzeichn. Ppbd. etwa 6. —

6579 **Offermann,** Heinrich. Das nordwestdeutsche Erdölvorkommen. Chemisch-physikalisch-geologisch. Br. 1917. 4. —

6580 **Oppenheim,** P. Fossilien aus d. östl. Kleinasien. (1917.) M. 3 Fig. (Moll.) 1. 25

6581 — Die eocäne Invertebraten-Fauna d. Kalksteins in Togo. M. 5 Taf. 1917. 6. —

6582 **Pape,** H. Die quantitative Analyse d. Zirkonmineralien. Berlin 1917. 2. 50

6583 **Pelly,** A. S. Glossary and notes on vertebrate palaeontology. Lond. 1918. 8. —

6583a (**Penck,** Albr.). Festband d. Albrecht Penck z. Vollendg. d. 60. Lebensjahres gewidmet v. seinen Schülern. Stg. 1918. M. 10 Taf. u. 33 Fig. 10. —

6583b **Penck,** Walther. Die tektonischen Grundzüge Westkleinasiens. Beiträge z. anatol. Gebirgsgeschichte auf Grund eigener Reisen. Stg. 1918. M. 11 Fig. 6. —

6584 **Perry,** E. S. Geologic handbook of the Miami mining district. Containing a summary of the geologic conditions at

Miami, and a brief outline of the formation of the ore bodies. Miami, Okl. 1918. 7. 50

6585 **Pfann,** E. Ueb. d. inneren Gefügeaufbau d. meteor. Nickeleisen. (Berl.) 1917. M. 5 Taf. u. 2 Fig. 3. —

6586 **Polen.** — Geographischer Bilderatlas d. polnisch-weissrussischen Grenzgebietes. Veröff. d. Landeskundl. Kommiss. d. K. Dt. Gen.-Gouv. Warschau. Berlin 1918. M. Karten u. 100 Orig.-Aufnahmen. Gebd. 5. —
Ergänzung d. Bilderatlas v. Polen.

6587 — Beiträge zur polnischen Landeskunde. Die natürliche Gliederung Polens: Geomorph., klimat., pflanzen- u. tiergeograph., ethnogr., anthropogeogr., landeskundl. Gliederung. 7 Arbeiten von E. Wunderlich, K. Siche, F. Pax, Arved Schultz u. H. Praesent. (Berlin) 1917. Mit Karten. 2. —

6588 **Pollack,** V. Zur Verwitterung durch Rauchgase u. Schlagregen. (1917.) 1. —

6589 — Der Donau-Moldau-Schiffahrtskanal. Beitrag z. technisch-geolog. Linienführung genereller u. Detailprojekte. Wien 1918. Fol. 50 S. mit 15 Abb. Hektographiert. 4. 50

6589a — Technisch-Geologisches üb. d. Durchstich v. Wasserscheiden, insbesond. im Panamakanal u. Donau-Oder-Kanal. (Wien) 1918. 4⁰. M. 27 Fig. 2. —

6590 **Praesent,** H. Besiedlung u. Bevölkerung Polens. (Berlin) 1917. M. 2 col. Karten u. 6 Taf. [Aus „Handbuch v. Polen".] 2. —

6591 **Proot,** F. A. Geological reconnaissance of the Jerome district. Jerome, Ariz. 1917. 60. —

6592 **Quellen u. Wellen** im Dienste d. Kultur. Das Wasser u. s. Kräfte im Dienste d. Menschheit. Hrsg. v. H. Kraemer u. K. Eckstein. [Neue Titel-Ausg. v. Kraemer, Der Mensch u. d. Erde. Bd. 5 u. 6. 1908—09.] Berlin (1918). Hlwd. 56. —

6593 **Quensel,** P. Vorkommen von Rhombenporphyren in d. präkambrischen Grundgebirge d. Kebnekaisegebietes. (Ups.) 1918. M. Taf. 2. —

6594 **Ramann,** E. Bodenbildung u. Bodeneinteilung. (System d. Böden.) Berlin 1918. 4. 60

6595 **Ramann,** E. Bodenkunde. Anastat. Neudruck d. 3. Aufl. Berlin 1918. M. 2 Taf. u. 63 Fig. etwa 28. —

6596 **Ravn,** J. P. J. Kridtaflejringerne paa Bornholms Sydvestkyst och deres Fauna. II: Turonet. Av. résumé en Français. (Copenhague) 1918. Av. 2 pl. 2. —

6596a — I. 1916. 40 pg. Av. 5 pl. 2. 50

6597 **Regineck,** H. Die pelomorphe Deformation bei d. jurass. Pholadomyen u. ihr Einfluss auf d. bisherige Unterscheidung d. Arten. (Genf) 1917. 4⁰. M. 4 Taf. u. Fig. 10. —

6598 **Reis,** O. M. Vorkommen v. Asphalt in Mineralgängen u. Eruptivgesteinen d. Rheinpfalz. (Münch.) 1917. M. 2 Fig. 3.—

6599 — Ueb. Blasenentstehung in Gesteinen u. Achatbildung. (Münch.) 1917. Mit Beilage u. 6 Abbild. 3. —

6600 **Revilliod,** P. Contribut. à l'étude des Chiroptères d. terrains tertiaires. Part. 1. (Genève) 1917. In-4. Av. pl. et 13 fig. 5.—

6601 **Richarz,** F. Auffindg., Beschreibg. u. physikal. Untersuchg. d. Meteoriten von Treysa. Marbg. 1918. Mit eingedr. Karte, 3 Taf. u. Fig. 1. 50

6602 **Richert,** J. G. The Subterranean Waters of Australia. (Stockh.) 1917. W. 8 fig. 2. —

6602a **Richter,** R. u. E. Paläontolog. Beobacht. im rhein. Devon. I. Ueb. einzelne Arten v. Acidaspis, Lichas, Cheirurus, Aristozoë, Prosocoelus, Terebratula u. Spirophyton aus d. Eifel. M. Taf. u. 6 Fig. (Wiesbaden) o. J. 1. 20

6603 **Roozeboom,** H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. Braunschweig 1918. 2. Heft. Systeme aus zwei Komponenten. Teil II. Büchner, E. H. Syst. m. zwei flüss. Phasen. M. 72 Abbildungen u. Taf. gr. 8⁰. 12. —

6603a — — Teil III. Aten, A. H. Pseudobinäre Systeme. Mit 101 Abbildungen. gr. 8⁰. 10. 60

6604 **Roth,** Walther. Bodenschätze als biolog. u. polit. Faktoren. 1917. 1. —

6605 **Rothpletz,** A. Die Osterseen u. d. Isar-Vorlandgletscher. Geolog. Schilderung d. Umgebg. d. Osterseen u. i. Beziehgn. z. Vorlandvergletscherung. Münch. 1917. M. 2 col. Karten, Taf. u. 31 Fig. 6. —

6606 **Rouchardzé,** J. Perisphinctes de l'Argovien de Chézery et de la Faucille. (Genève) 1916. in-4⁰. Av. 6 pl. 12. —
6607 **Rudolph,** K. Untersuch. üb. d. Aufbau böhm. Moore. I. Aufbau u. Entwickl.-Gesch. südböhm. Hochmoore. Wien 1917. M. 3 Taf. u. 14 Fig. 12. —
6608 **Russische geologische Bibliothek** für das Jahr 1899. Hrsg. vom russischen Geologischen Comité. Petersburg 1916. 7. —
6609 **Russland.** — Schmidt, L. Kurze militärgeograph. Beschreibung Russlands. Nach russ. u. deutschen Quellen. Berlin 1918. 3. 60
6610 **Sachs,** A. Repetitorium d. allgem. u. spez. Mineralogie. Wien 1917. 2. 20
6611 — Die Grundlinien der Mineralogie für Mineralogen, Geologen, Chemiker u. Physiker. 1918. 2. 80
6612 — Die Grundlagen d. deutschen Montanindustrie. Kattowitz 1918. M. geolog. Karte u. 12 Fig. 3. 75
6613 **Salinger,** R. Die Elektrifizierung des österreich. Erdölgebietes. (1918.) 1. —
6614 **Salomon,** W. Tote Landschaften u. d. Gang der Erdgeschichte. Heidelberg 1918. —. 60
6615 **Sapper,** K. Geolog. Bau u. Landschaftsbild. Brnschw. 1917. Gebd. 8. 60
6616 **Sarasin,** F. Neu-Caledonien u. d. Loyalty-Inseln. Reise-Erinn. e. Naturforschers. Basel 1917. M. Karte, 8 Taf. u. 184 Fig. Lwd. 20. —
6617 — La Nouvelle Calédonie et les îles Loyalty. Souvenirs de voyage d'un naturaliste. Trad. de l'Allemand p. J. Roux. Bâle 1918. Av. carte, 8 pl. et 184 fig. de texte. Relié. 30. —
6618 — Die steinzeitl. Stationen d. Birstales zwischen Basel u. Delsberg. (Paläontolog. Tl. v. H. G. Stehlin u. Th. Studer [Aves.]). Basel 1918. M. 32 Taf. (1 col.) u. 20 Fig. 30. —
6619 **Schaffer,** F. X. Landeskunde v. Thrakien. Physiogr. d. europ. Türkei. Sarajevo 1918. M. 17 (1 col.) Taf. u. 6 Fig. 5. —
6620 **Schmidt,** C. Karte d. Fundorte von mineralog. Rohstoffen i. d. Schweiz, 1 : 500000. Bern 1917. 1 Karte in-qu.-fol. m. Erläuterungen in-8⁰. 7. 20
6621 **Schmidt,** W. Statist. Methoden beim Gefügestudium krystalliner Schiefer. (Wien) 1917. M. Taf. u. 8 Fig. 1. 30
6622 **Schneider,** K. Das Werden d. Erdantlitzes. Handbüchlein f. Geographen u. Naturfreunde. Bd. I. Lpz 1918. M. Karten u. 29 Fig. Gebd. 4. —
6623 **Schreiber,** J. Altes u. Neues von der Wünschelrute. Erfurt 1917. —. 80
6624 **Schultz,** Arved. Ethnograph. Bilderatlas v. Polen (Kongress-Polen). Berlin 1918. M. Karte u. 112 Orig.-Aufnahmen. Gebd. 6. —
Veröffentl. d. Landeskundl. Kommiss. b. Kais. Dt. Gen.-Gouv. Warschau.
6625 **Seitz,** O. Tektonik d. Luganer Alpen. Hdlbg. 1917. M. 2 Taf. u. 12 Fig. 2. —
6626 **Sigg,** H. et G. A. **Favre.** Quelq. courbes nouvelles pour la détermination des Feldspaths par la méthode de Fedoroff. (Lausanne) 1917. Av. 2 pl. et fig. 3. 50
6627 **Simmersbach,** B. Das zentralrussische Kohlenbecken. (Berlin) 1917. 4⁰. Mit Taf. 1. 80
6627a — Ueb. d. heut. Stand uns. Wissens vom Innern d. Erde. Zusammenfass. d. modernen Hypothesen u. d. Ergebn. d. neueren Forschungen üb. d. Erdinnere. Sammelreferat. (Wiesbaden) o. J. 2. —
6628 **Sis,** V. Mazedonien. Studie üb. Geographie, Geschichte, Volkskunde u. d. wirtschaftl. u. kulturellen Zustände d. Landes mit statist. Ergänzungen. Zürich 1918. M. Taf. u. col. Karte. 3. —
6630 **Smreker,** O. Das Grundwasser, seine Erscheinungsformen, Bewegungsgesetze u. Mengenbestimmung. Lpzg. 1914. Mit 27 Fig. 3. 20
6631 **Sommermeier,** L. Fossilfund aus der unt. Kreide v. Trinidad. (Stg.) 1918. M. 2 Fig. 1. —
6632 **Soergel,** W. Das Problem d. Permanenz d. Ozeane u. Kontinente. Stg. 1917. 2. 80
6633 **Stehlin,** H. G. Die Säugetiere d. Schweizer. Eocäns. Krit. Katalog d. Materialien. Tl. 7, 2. Hälfte. (Zürich) 1916. 4⁰. Mit 2 Taf. u. 32 Fig. 10. —
Tl. 7, 1. Hälfte erschien 1912. — Früher: Bd. I u. II: (= Tl. 1—6): Perissodaktylen: Artiodaktylen I. 1906—10. M. 20 Taf. u. Fig. 80. —
6634 **Stern,** R., G. **Herlt** und E. **Schultze.** Geld, Industrialisierung u. Petroleumschätze d. Türkei. Berl. 1918. 8. 60
6635 **Sterzel,** J. F. Die organischen Reste d. Kulms u. Rotliegenden d. Gegend von Chemnitz. Leipz. 1918. M. 15 Taf. u. Fig. 12. —

6636 **Stiny,** J. Versuche üb. Schwemmkegelbildung. (Lpz.) 1917. M. 3 Fig. 1. —
6637 — Gesteine aus d. Umgebung v. Bruck an d. Mur. Feldbach 1917. 12⁰. Mit 3 Fig. 1. 50
6638 — Die Lignite d. Umgebung von Feldbach in Steiermark. (1918.) 4⁰. 1. 50
6639 **Stock,** A. u. A. **Stähler.** Praktikum d. quantit. anorgan. Analyse. 2. Aufl. Berl. 1918. M. 36 Fig. Gebd. 7. 60
6640 **Stopes,** M. C. a. R. V. **Wheeler,** Monogr. of the constit. of coal. Lond. 1918. 3. —
6641 **Supan,** A. Leitlinien d. allgem. polit. Geographie. Lpz. 1918. M. 3 Kart. 5. —
6642 **Swoboda.** Ueb. Basalte von Köberwitz u. Bieskau, Oberschlesien. (Berlin) 1918. M. Taf. 1. —
6643 **Tornius,** V. Die baltischen Provinzen. 3. Aufl. Lpz. 1918. (Aus Natur und Geisteswelt.) Gebd. 1. 50
6644 **Toula,** F. Lehrbuch d. Geologie. Leitfaden für Studierende. 3. Aufl. Wien 1918. M. Titelbild, Atlas v. 30 Taf. (ca. 600 Fig.), 2 geolog. Karten u. 471 Textabbild. 20. —
6645 **Trietsch,** D. Die Ukraine. Land und Volk. Hrsg. im amtl. Auftrage. 4 Karten u. statist. Darstellgn. (Bodenerzeugnisse, Mineralförderung. Ethnographisches etc.). 55 × 75 cm. Berlin 1918. 1. —
6646 Die **Türkische Bergbaustatistik** 1318 bis 1327 (14. III. 1903 bis 13. III. 1912). Uebersetzt u. bearb. v. G. Fester. Weimar 1918. 2. 50
Tabellen über Bergbaukonzessionen, Produktion u. Export der Bergwerke, Steinbrüche, Salinen usw.
6647 **Ukraina.** Hrsg. v. Heinr. Lanz. 94 S. Berlin 1918. 1. —
6648 **Ungarn,** Land u. Volk, Geschichte, Staatsrechte, Vewaltung u. Rechtspflege, Landwirtschaft, Industrie u. Handel, Schulwesen, wissenschaftl. Leben, Literatur, bild. Künste. Lpzg. 1918. Geb. 14. —
6649 Die **Urkraft d. Erde.** Entstehg. u. Verwertg. d. Feuers im Dienste d. Menschheit. Hrsg. v. H. Kraemer u. Du Bois. [Neue Titelausg. v. Kraemer, Der Mensch u. d. Erde. Bd. VII u. VIII (1911—12) 1918.] Hlwd. 56. —
6650 **Valenciennes.** 48 Bilder mit begleit. Text. Hrsg. v. e. Etappen-Inspektion. Bremen 1918. 2. —
6651 **van der Lijn,** P. en J. B. **Bernink.** Geologie van Nederland. Hengeloo 1918. 10. —
6651a **van Rheden,** J. J. Pannekoek. Geolog. Notizen üb. d. Halbinsel Sanggar, Insel Soembawa (N. Ost-Indien). M. Anhang: Foraminiferenführende Gesteine von d. Halbinsel S. von A. Tobler. (Berlin) 1918. 4⁰. M. 12 Taf. u. 46 Fig. 5. —
6652 **Voss,** A. Abc d. gesamten Wetter- u. Erdbeben-Vorhersage, m. Anhang: Vorhersage für 1918—19. Volkstüml. u. zuverläss. Leitfaden für Jedermann, bes. für Obstzüchter, Gärtner, Land- u. Forstwirte. (Berlin) 1917. Lex.-8⁰. 2. 40
6653 **Vosseler,** P. Morphol. d. Argauer Tafeljura. (1918.) M. 4 Taf. 4. —
6654 **Wade,** F. B. A text-book of precious stones. For jewelers a. the gem-loving public. N. Y. 1918. 12. —
6655 **Wahle,** E. Ostdeutschland in jungneolithischer Zeit, ein prähistorisch-geographischer Versuch. Würzbg. 1918. M. 2 Karten u. 4 Taf. Gebd. 11. —
6656 **Wähner,** F. Zur Beurteilung des Baues d. mittelböhm. Faltengebirges. (1916.) M. 8 Taf. u. Fig. 3. 50
6657 **Walther,** Joh. Vorschule d. Geologie. Einführg. u. Anleitg. zu Beobachtgn. in d. Heimat. 6. Aufl. Jena 1918. Mit 123 Orig.-Zeichngn. etc. Gebd. 4. 50
6658 **Warschau.** — Das Generalgouvernement Warschau. Bilderreihe aus d. Zeit des Weltkrieges. Hrsg. v. Kais. Deutschen Gen.-Gouv. W. Album v. 315 Bildern in Tiefdruck. 27 : 34 cm. Oldenburg 1918. 10. —
6659 Das **Wasser.** Vorkommen in d. Natur. Chem. Beschaffenheit u. Untersuchungsmethoden, Verwendg. f. gewerbl. Zwecke, Wasserversorgung u. Entwässerung v. Städten, Selbstreinigung d. Gewässer, Abwässer u. ihre Reinigung, Mineralwässer. Hrsg. v. H. Bunte. Braunschweig 1918. Mit über 450 Abbild. Kl. 4⁰. Gebdn. 28. —
6660 **Wedekind,** R. Ueb. Stringocephalus Burtini u. verwandte Formen. (Gött.) 1917. M. 6 Fig. 1. —
6661 — Die Genera der Palaeoammonoidea (Goniatiten), m. Ausschluss d. Mimoceratidae, Clyphioceratidae u. Prolecanitidae. (1918.) 4⁰. Mit 9 Taf. u. 54 Fig. 30. —

6662 **Weigelt,** J. Gliederung u. Faunenverteilg. im unteren Culm d. Oberharzes. Bln. 1918. M. 7 Taf. u. 2 Fig. 6. —

6663 **Weisbach,** A. Tabellen z. Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 10. Aufl. bearb. v. Kolbeck. Leipzig 1917. 4. 80

6663a **Wenz,** W. Zur Altersfrage d. böhm. Süsswasserkalke. (Wiesbaden) 1918. M. 2 Fig. 1. 60

6664 **Werner.** — Beck, R. Abraham Gottlob Werner, e. krit. Würdigung d. Begründers d. modernen Geologie. Berlin 1918. M. 3 Taf. u. 8 Fig. etwa 3. —

6665 **Werner,** C. J. A history and description of the manufacture and mining of salt in New York state. Huntington 1918. 45. —

6666 **Werth,** E. Das Eiszeitalter. 2. Aufl. Lpzg. 1917. M. Karte u. 18 Fig. 1. 20

6667 — Das Problem d. tertiären Menschen. (Berlin) 1918. M. 29 Fig. 1. 50

6668 **Wertheimer,** F. Durch Ukraine u. Krim. Stuttg. 1918. Gebd. 4. 50

6669 **Wiegner,** Gg. Boden u. Bodenbildung in kolloidchem. Betrachtg. Dresd. 1918. Mit 10 Fig. 4. 50

6670 **Wiesent,** J. Die neuesten Fortschritte in d. Erkenntnis d. Eigenschaften d. Materie. (Radioaktivität u. Röntgenspektroskopie.) Stg. 1908. M. Fig. 2.—

6671 **Willruth,** K. Die Fährten von Chirotherium. (1917.) M. 4 Taf. 2. —

6672 **Wiman,** C. Ein Archosaurier aus d. Trias Spitzbergens. (Ups.) 1918. Mit 4 Fig. 1. 25

6673 **Wiman,** C. Gehirn u. Sinnesorgane bei Trematapsis. (Ups.) 1918. M. 7 Fig. 1. 50

6674 **Winter,** N. O. Florida, the land of enchantment. Including an account of its romantic history from the days of Ponce de Leon and the other early explorers a. settlers, a. the story of its native Indians. A survey of its climate, lakes a. rivers. Boston 1918. W. a map a. 56 pl. 25. —

6675 **Woldrich,** J. Die Kreidefauna von Neratovič in Böhmen. Paläontolog. Untersuch. nebst kritischen Bemerk. zur Stratigr. d. Böhm. Kreideformat. (Wien) (1918.) M. 3 Taf. u. 3 Fig. 3. 50

6676 **Wunderlich,** E. Oberflächengestaltg. d. norddeutschen Flachlandes. Tl. I. Gebiet zw. Elbe u. Oder. Lpzg. 1917. 5. 20

6677 — Geograph. Bilderatlas v. Polen (Kongress-Polen). 2. Aufl. Berlin 1918. M. üb. 100 Orig.-Aufnahmen, 4 Fig., 6 Spezialkärtchen u. 1 Uebersichtskarte. Pappbd. 4. 50

6677a **Würfel,** G. Die belgischen Kohlenlagerstätten nach den Ergebnissen der neuesten Tiefbohrungen. Berlin 1918. M. Karte. 2. 40

6678 **Zimmermann,** E. Die Eigenarten u. geolog. Aufnahmeschwierigkeit. d. Bober-Katzbach-Gebirges. (Berl.) 1918. M. 2 Fig. 1. —

6679 **Zsigmondy,** R. Kolloidchemie. Ein Lehrbuch. 2. Aufl. Lpzg. 1918. M. 5 Taf. u. 54 Fig. Gebd. 30. —

# Beilage zum „Geologen" Nr. 23.

## Neuerwerbungen des Antiquariats MAX WEG, Leipzig, Königstr. 3.

Hierin eine Auswahl bedeutender Arbeiten aus der von mir kürzlich erworbenen Bibliothek des Herrn Hofrat Professor Franz von Toula, Wien.

**Abel,** O. Die Sirenen d. mediterranen Tertiärbildungen Oesterreichs. (1904.) 4⁰. M. 7 Taf. u. 26 Fig. (M. 45. —) 30. —

— Krit. Untersuch. üb. d. paläogenen Rhinocerotiden Europas. Wien 1910. M. 2 Taf. (M. 7. —) 5. —

**Abendanon,** E. C. Die Grossfalten d. Erdrinde. Mit Vorrede v. K. Oestreich. Nebst: Tekton. Schlussfolgerungen. Leiden 1914. 6. 50

**Alberti,** F. Überblick üb. d. Trias m. Berücks. ihres Vorkommens in d. Alpen. Stg. 1864. M. 7 Taf. (Moll.) Selten. 6. —

**Ampferer,** O. Bau d. westlichen Lechtaler Alpen. (Wien) 1914. Mit col. Karte u. 4 Fig. 3. —

**Andrusov,** N. Die südrussischen Neogenablagerungen. II u. III. (Verbreitung u. Gliederung u. d. organische Welt d. Sarmatischen Stufe.) (St. Pet.) 1899—1902. 235 S. M. Taf. (Moll.) 6. —

**Arthaber,** G. v. Die alpine Trias des Mediterran-Gebietes. Stg. 1905. M. 27 Taf. (Moll.), 6 Texttaf., 4 Tab. u. 67 Fig. (M. 46. —) 36. —

**Baldacci,** L. Descrizione geol. dell' isola di Sicilia. Roma 1886. M. Fig., 1 Karte, 10 Taf. Epuisé. 10. —

**Baltzer,** A. Der mechan. Contact von Gneiss u. Kalk im Berner Oberland. Bern 1880. 4⁰. M. Atlas v. 13 Taf. u. Karte in Gr.-Folio. 33. —

**Baumhauer,** H. Das Reich d. Krystalle für Mineraliensammler leichtfasslich dargestellt. Mit 281 Fig. Leipzig 1889. Hlwd. Vergriffen. 8. —

**Behrens,** H. Anleitg. z. mikrochemischen Analyse (anorganisch). 2. Aufl. Hambg. 1899. Gebd. Vergriffen! 9. —

**Bentley,** W. J. Studies of frost a. ice crystals. (1907.) 4⁰. W. 31 pl. 10. —

**Bergeat,** A. Die äolischen Inseln (Stromboli, Panaria, Salina, Lipari, Vulcano, Filicudi u. Alicudi) geologisch beschrieben. Münch. 1899. 4⁰. M. 24 teilw. farb. Taf. 16. —

**Bergmann,** Torb. Physikal. Beschreibg. d. Erdkugel. 2 Bde. 2. Aufl. Greifswald 1780. A. d. Schwed. v. L. H. Röhl. Mit Titelkupfer u. 7 Kupfertaf. Hlwbde. 5. —

**Bertrand,** M. S. la continuité du phénomène de plissement dans le bassin de Paris. (1892.) Av. pl. et 11 fig. 2. 50

**Bittner,** A. Die geolog. Verhältn. v. Hernstein in Niederösterreich. (Wien) 1882. M. 3 Karten u. geol. Prof. 7. —

**Böhm,** A. Geschichte d. Moränenkunde. 1901. M. 4 Taf. u. 2 Fig. (M. 8. —) 5. —

**Bonney,** T. G. The building of the Alps. Lond. 1912. W. 48 ill. Cloth. (M. 13. 50) 11. —

**Born,** A. Die Calymene-Tristani-Stufe (mittleres Untersilur) bei Almaden, ihre Fauna, Gliederung u. Verbreitung. (Frkf.) 1912. 4⁰. M. 4 Taf. (2 Moll.) 4. 50

**Boué,** A. Recueil d'itinéraires dans la Turquie d'Europe. Détails géograph., topograph. et statist. 2 tomes. Vienne 1854. D.-rel. (M. 14. —) 8. —

— Die europäische Türkei. A. d. Franz. dt. hrsg. v. d. Boué-Stift.-Commiss. d. k. Acad. d. Wiss. Wien. 2 Bde. W. 1889. M. B.'s Portr. (Büste). O.-Hlwbde. (M. 20.—) 12. —

**Braun,** Gustav. Deutschland auf Grund eigen. Beobachtung, der Karten u. d. Literatur. Berlin 1915. M. 33 Taf. u. 10 Beilagen in besond. Band. Gebd. (M. 20. —) 16. —

**Brögger,** C. W. Die Eruptivgesteine d. Kristianiagebietes. 3 Bde. Krist. 1894 — 98. M. 3 geol. Karten, 6 Taf. u. 41 Fig. 31. —

**Brückmann,** U. F. B. Abhandlung v. Edelsteinen. 2. Aufl. Brnschw. 1773. 416 pp. Hldr. 4. —

**Brückner,** E. S. Die feste Erdrinde u. ihre Formen. Abriss der allgem. Geologie u. Morphol. der Erdoberfläche. Leipz. 1897. M. 182 Fig. O.-Hfz. (M. 10. —) 8. —

**Buch,** L. v. Geognost. Beobachtungen auf Reisen durch Deutschland u. Italien. 2 Bde. Berl. 1802—09. M. 8 Taf. u. Karten. Hfrz. 10. —

Bd. II enth. d. Vulkanausbruch von 1794.

**Buch,** L. v. Reise durch Norwegen u. Lappland. 2 Bde. m. 3 Kart. Berl. 1810. Hlwd. 10. —

**Cirkel,** F. Chrysotile-Asbestos, its occurrence, exploitation, milling a. uses. 2d ed. (enlarged.). Ottawa 1910. W. 2 maps, 66 pl. a. 88 fig. 8. —

**Clarke,** F. W. A recalculation of the atomic weights. 3d ed. Wash. 1910. 548 pp. 6.—

**Congrès international du pétrole.** 3e session à Bukarest 1907. Livret-guide d. excursions. 6 fasc. accomp. de 12 cart. et beauc. de pl. etc. 5. 50

— Festschrift für d. 3. internation. Petroleumkongress. (Bukarest, Sept. 1907.) Im Auftr. d. deutschen Komites hrsg. v. P. Schwarz. Berlin 1907. 4°. M. zahlr. Porträts, 4 Taf. u. Illustr. Gebd. (M. 15. —) 10. —

M. 15 Arbeiten v. Engler, Schwarz, Oebbeke, Kissling u. v. A. üb. d. rumän. Petrol.-Industrie u. üb. Erdöl im Allgemeinen.

— Album de 46 vues de la Campina et s. raffineries de pétrole, les chantiers de Bustenari, Baicoiu, Recea, Poiana, Moreni, Tintea, Solont, Constanta etc. In-fol. oblong. 7. —

**Cotta,** B. v. Der Altai. S. geolog. Bau u. s. Erzlagerstätten. Lpz. 1871. Gebd. M. 34 Abb. u. 8 Taf. (M. 15. —) 8. —

**Cranz,** D. Historie v. Grönland enth. d. Beschreibung des Landes u. d. Einwohner etc. 2 Bde. 2. Aufl. Barby 1770. M. 8 Kupfertafeln, Karten etc. Lwdbde. Selten! 33. —

**Cuvier,** G. Recherches s. l. ossemens fossiles. 3. éd. 5 tomes en 7 vols. Paris 1825. 4°. Av. 279 pl. D.-rel. 50. —

La plus belle édition.

**Darapsky,** L. Das Departement Taltal (Chile). Seine Bodenbildung u. Schätze. M. 16 Taf., 55 Fig. u. 14 Karten. Berlin 1900. 2 Bde. Lwd. (M. 30. —) 24. —

**Davis,** M. Erklärende Beschreibung d. Landformen. Deutsch v. A. Rühl. Lpz. 1912. M. 13 Taf. u. 212 Fig. Hlwd. (M. 14. 40) 11. —

**Davis,** W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge der Physiogeographie. Lpz. 1911. M. 126 Fig. O.-Lwd. (M. 6. 60) 3. —

**Deecke,** W. Italien. Berl. 1900. M. geol. Karte, zahlr. Tafeln u. Textfig. Selten! (M. 14. —) 10. —

**Deprat,** J. Etude géolog. du Yunnan oriental. Hanoi 1912. In-4°. Av. atlas de coupes av. 43 pl. et 2 cartes (1 au 200000e) et 20 pl. 70. —

**Deprat,** J. Etude d. Fusulinidés de Chine et de l'Indochine et classific. d. calcaires à Fusulines. Hanoi 1912. In-4. Av. 9 pl. 20. —

**Desbuissons,** L. La vallée de Binn. (Valais.) Etude géograph., géolog., minéralog. etc. Lausanne 1909. Av. 1 grande carte topogr. et minéralog. au 1 : 60 000. Av. 6 cartes, 20 hors texte etc. 8. —

**Diener,** C. Bau u. Bild der Ostalpen u. des Karstgebietes. Wien 1903. M. 1 Titelbild, 28 Fig., 6 Karten. (M. 20. —) 15. —

**Dollo,** L. Sur la phylogénie des Dipneustes. (1895.) Av. 6 pl. Rare. 5. —

**Doelter,** C. Edelsteinkunde. M. viel. Fig. Lpz. 1893. Gebd. (M. 7. —) 4. 50

— Handbuch d. Mineralchemie (in 4 Bdn.). Bd. I. II. (2 Tle.) u. III, 1. [Soweit bis Herbst 1918 erschienen.] Dresd. 1910—18. Mit Taf. u. zahlr. Fig. (M. 224. 70) 170. —

**Drasche,** R. v. Fragmente zu einer Geologie d. Insel Luzon (Philippinen). M. Anhang üb. d. tertiären Foraminiferen von Luzon v. F. Karrer. Wien 1878. 4°. M. 2 geol. Kart. u. 3 Taf. (M. 12. —) 6. —

— Die Insel Réunion (Bourbon) im indischen Ocean. Geol.-petrogr. Studie. M. Anhang üb. die Insel Mauritius. Wien 1878. 4°. M. 19 Taf. u. 12 Fig. Geb. (M. 20.—) 12. —

**Dreyhaupt,** J. Chr. Pagus-Neletici et Nudzici, oder ausführl. diplomat.-histor. Beschreibung des zum Hertzogthum Magdeburg gehörigen Saal-Creyses u. aller darinnen befindl. Städte, Schlösser, Aemter ... insond. d. Städte Halle, Neumarkt, Glauchau, Wettin, Löbegrün, Cönnern u. Alsleben . . . Mit vielen ungetruckten Documenten bestärcket . . . 2 Bde. Halle 1749—50. Folio. M. zahlr. Kupfern, schönem Portrait d. Verf. u. vielen Textillustr. Halbleder. Sehr selten! 200. —

Bd. I enthält: General-Abhandlung vom Hertzogtum und Ertzstifft Magdeburg. Special-Abhandlg. vom Saale-Creysse d. Herz. Magdeb. insbesond. — Historia geograph. od. Land-Beschreibung d. Saal-creysses. — Bd. II: Die Friedrichs-Universitaet zu Halle. Von dem Waysenhause. Von denen Gymnasiis u. Schulen. Von d. Bibliotheken, Naturalien, Mineralien u. Medaillen-Kabinetten. Von den Berggerichten etc.— Beylage A: Beschreibung d. Saltz-Werks zu Halle . . . Recesse, Verträge, Abschiede u. Urkunden. Mit Grundrissen, Ansichten etc. — Beylage B: Genealog. Tabellen od. Geschlechtsregister der adelichen Familien.

— — Dasselbe. In e. Auszug gebracht v. J. F. Stiebritz. 2 Tle. Halle 1772—73. 10. —

**Drygalski,** E. v. Zum Kontinent des Eisigen Südens. Deutsche Südpolarexpedition. Fahrten und Forschungen des „Gauss“ 1901—1903. Berlin 1904. M. 400 Abbildungen. O.-Lwd. (M. 20. —) 15. —

**Dünenbuch.** Werden u. Wandern der Dünen, Pflanzen- u. Tierleben auf d. Dünen. Dünenbau. Bearb. v. F. Solger, P. Graebner, J. Thienemann, P. Speiser u. F. W. O. Schulze. Stgt. 1910. VIII u. 404 S. M. 3 col. Taf. u. 141 Textabb. Gebd. (M. 12. —) 8. —

**Egger,** J. G. Foraminiferen aus Meeresgrundproben, gelotet 1874—76 von der „Gazelle“. Münch. 1893. 4⁰. M. 21 Taf. Gebd. 9. —

— Foraminiferen u. Ostracoden aus den Kreidemergeln der Oberbayerischen Alpen. (1900.) 4⁰. M. 27 Taf. 14. —

**Farrington,** O. C. Gems a. gem minerals. Chicago 1903. 4⁰. W. many col. pl. a. illustr. Cloth. (M. 15. —) 11. —

**Fersmann,** A. u. V. **Goldschmidt.** Der Diamant. Studie üb. s. Formen u. Bildung. Hdlbg 1911. M. Atlas v. 43 tlw. col. Taf. (M. 12. —) 9. —

— — Gebd. (M. 15. —) 12. —

**Figures and Descriptions** illustrative of British organic remains. 13 parts. W. plenty of plates. Lond. 1849—70. 4⁰. (M. 33.—) 20. —

**Fischer,** P. Sedimentbildg. am heutigen Meeresboden, dargest. a. Grund d. neueren Tiefseeforschungen. (1901.) M. 2 Taf. u. 4 Fig. Selten! 4. —

**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. I—V. [Soweit erschienen.] Jena 1911—1916. M. 160 Fig. (M. 64. —) 50. —

**Fraas,** O. Die Fauna von Steinheim. Mit Rücksicht auf die miocänen Säugethier- u. Vogelreste des Steinheimer Beckens. Stg. 1870. 4⁰. M. Taf. (M. 8. —) 5. —

**Freudenberg,** W. Die Säugetiere d. älteren Quartärs v. Mitteleuropa mit bes. Berücks. d. Fauna v. Hundsheim u. Deutschaltenburg in N.-Oesterr. Jena 1914. 4⁰. Mit 20 Taf. u. 69 Fig. (M. 45. —) 36. —

**Futterer,** K. Durchbruchstäler in den Südalpen. (1895.) M. 4 Taf. 3. —

**Gerhardt,** P., J. **Abromeit,** P. **Bock** u. A. **Jentzsch.** Handbuch d. deutschen Dünenbaues. Berlin 1900. M. 445 Fig. O.-Lwd. (M. 33. 60) 25.—

**Gilmore,** C. W. Osteology of the armored Dinosauria in the U. S. Nat. Mus., w. spec. ref. to the gen. Stegosaurus. (Wash.) 1914. W. 37 pl. a. 73 fig. 10. —

**Gonzalo y Tarin,** J. Descr. minera de la provincia de Huelva. Madrid 1888. Av. 41 pl. Rel. 18. —

de **Grossouvre,** A. Ammonitides du crétacé supér. du Limbourg belge et hollandais et du Hainaut. Brux. 1908. In-4⁰. Av. 11 pl. 10. —

**Haase,** E. Die Erdrinde. Einführung in die Geologie. 2. Aufl. Lpz. 1913. M. 4 col. Taf. u. zahlr. Fig. Lwd. (M. 3. 50) 2. 50

**Hamilton,** W. J. Reisen in Kleinasien, Pontus u. Armenien nebst antiqu.-geolog. Forschungen. Dtsch. v. O. Schomburgk. N. Zusätz. v. H. Kiepert u. Vorwort v. C. Ritter. 2 Bde. Lpz. 1843. Mit 2 Karten u. 4 Taf. Ppbde. 10. —

**Hann,** J. Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre u. Hydrosphäre. 5. Aufl. Wien 1896. O.-Hfrz. (M. 12. —) 7. —

**Haug,** E. Les géosynclinaux et les aires continentales. Contrib. à l'étude d. transgressions et d. régressions marines. (1900.) Av. cartes. Selten! 8. —

— Traité de géologie. I: Les phénomènes géologiques. Paris 1907. Av. 71 pl. et 195 fig. D.-toile. 15. —

**Haeusler,** R. Monogr. d. Foraminiferenfauna d. schweizer. Transversariuszone. M. 15 Taf. Genève 1890. 4⁰. Lwd. 18. —

**Hauswaldt,** H. Interferenz-Erscheinungen im polarisirten Licht. 3. Reihe. 72 Tafeln mit Erläut. — [Int.-Ersch. im konvergenten polaris. Licht mit zirkularem Polarisator u. zirkul. Analysator. Inaktive optisch einaxige u. zweiaxige Krystalle. Aktive optisch zweiaxige Kr. Absorbirende Kr. Magnesiumplatincyanur usw.] Magdebg. 1907. 4⁰. In Mappe. Seltener Privatdruck. 60. —

**Heim,** Alb. Untersuch. üb. d. Mechanismus der Gebirgsbildung im Anschluß an die geolog. Monographie d. Tödi-Windgällen-Gruppe. 2 Bde. Mit Atlas von 17 col. Karten u. Taf. Basel 1878. 4⁰. Gebd. Sehr selten! 150. —

— Handbuch d. Gletscherkunde. Mit 2 Taf. u. Karte. Stg. 1885. Gebd. Selten. 20. —

— Der Bau der Schweizeralpen. (1908.) 4⁰. M. 2 Taf. u. 9 Fig. 4. —

**Helmersen**, G. v. Reise nach dem Ural u. d. Kirgisensteppen in d. J. 1833 u. 1835. 2 Bde. St. Pet. 1841—43. M. 4 Karten u. Prof. Hlwd. (M. 10. —) 6. —

**Henckel**, J. F. Flora saturnizans, die Verwandtschaft d. Pflanzen mit dem Mineral-Reich. N. Anhang: vom Kali geniculato Germanorum od. geglied. Salz-Kraut usw. Lpz. 1722. 12⁰. M. Titelkupf. u. 9 Taf. Ppbd. d. Zeit. 10. —

— Idea generalis de lapidum origine per observat. experimenta et consectaria succincte adumbrata. Dresdae 1734. 16⁰. 6. —

**Hintze**, C. Handbuch d. Mineralogie. Bd. I u. II (= 30 Lfgn.). [Soweit bis April 1918 erschienen.] Lpz. 1897—1918. Gebd. (M. 180. —) 145. —

— Die Quarzgruppe: Tridyonit. Chalcedon. Opal. Melanophlogit. [aus „Handbuch d. Mineralogie]. 1906. M. Fig. 3. —

**Hochstetter**, F. v. Asien, seine Zukunftsbahnen u. Kohlenschätze. Wien 1876. Lwd. M. Karte. (M. 7. —) 4. 50

**Hoernes**, R. u. M. **Auinger**. Die Gasteropoden der Meeres-Ablagerungen d. mioc. Mediterran-Stufe i. d. österr.-ungar. Monarchie. 8 Tle. Wien 1879—91. 4⁰. Mit 50 Taf. Aeusserst selten! 225. —

**Jaekel**, O. Die Wirbeltiere. Uebersicht über die fossilen u. lebenden Formen. Berl. 1911. M. 281 Fig. Lwd. (M. 12. —) 9. —

**Karner**, P. Lamb. Künstliche Höhlen aus alter Zeit. Mit Vorwort v. M. Much. Wien 1903. 4⁰. M. 21 Heliograv. u. 72 Fig. O.-Lwd. (M. 30. —) 22. 50

**Karpinsky**, A., Th. **Tchernycheff** et A. de **Tillo**. Carte géol. gén. de la Russie d'Europe: Descript. orograph. — Hauteurs absolues de l'Oural méridional. Explicat. de la carte. St. Pet. 1886. in-4⁰. Av. 4 pl. Rare. 8. —

**Keilhack**, K. Grundwasserstudien. 6 Teile. (1908—13.) 4⁰. M. zahlr. Fig. Nicht im Handel! 10. —

— Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde f. Geologen, Hydrologen, Bohrunternehmer, Brunnenbauer, Bergleute etc. Berlin 1912. M. Taf. u. 249 Fig. Gbdn. (M. 21. 50) 12. —

**Klein**, C. Mineralogische Mitteilungen. 15 Tle. mit 37 Arbeiten mit 16 Taf. u. viel. Textfig. (Stuttg.) 1871—97. [Ohne Tl. II u. XII.] 10. —

**Kluge**, K. E. Handbuch der Edelsteinkunde. Leipzig 1860. M. 11 Tabellen u. 15 Taf. Gebd. 12. —

**Knett**, J. Grundzüge d. Mineralquellentechnik. (Wien) 1914. M. Fig. Nicht im Handel. 3. 50

**Kobell**, F. v. Geschichte der Mineralogie von 1650—1860. Münch. 1864. M. 50 Abb. u. Taf. Selten! 15. —

**Kober**, L. Bau u. Entstehung d. Ostalpen. (Wien) 1912. M. 7 Taf. (2 col.) 5. —

**Kolbe**, E. Translokation der Deckgebirge durch Kohlenabbau, die damit verbund. Grundwasserstörungen etc. Minderwert u. Abgeltung d. Schadens. Oberhausen 1903. 4⁰. M. 116 Fig. 8. 50

**Kovatsch**, M. Die Versandung von Venedig u. i. Ursachen. Lpz. 1882. M. 4 Taf. u. Tab. Gebd. (M. 9. —) 5. —

**Kowarzik**, R. Der Moschusochs im Diluvium Europas u. Asiens. (1912.) 4⁰. M. 2 Taf., 2 Karten u. 3 Fig. (M. 7. —) 4. 50

**Krebs**, N. Länderkunde der österreichischen Alpen. Stuttg. 1913. M. 26 Taf. u. 77 Abb. im Text. Hldr. (M. 21. 50) 17. —

**De Launay.** Métallogénie de l'Italie. Mexico 1906. Av. carte geol. 12. —

**Launay**, L. v. Mineralalogie d. Alten, od. Darstellg. d. Erzeugnisse d. Mineralreichs. Wie sie d. Alten bekannt waren. 3 Bde. A. d. Französ. Prag 1800—03. Hlwd. 5. —

**Lehmann**, J. G. Kurtze Einleitg. in einige Theile d. Bergwercks-Wissenschaft. — Abhandlg. von d. Metall-Müttern u. d. Erzeugung d. Metalle. Berl. 1751—53. M. 4 Taf. In alt. Pappbd. 8. —

**Leith**, Ch. K. Rock cleavage. Wash. 1905. W. 27 pl. a. 40 fig. (M. 8. —) 6. —

**Lemoine**, P. Etudes géolog. dans le Nord de Madagascar. Contribut. à l'hist. géolog. de l'Oceán Indien. Lille 1906. Av. 4 pl. et [3 essais] de carte géolog. (en 17 col.). 25. —

**Leonhard**, Rich. Paphlagonia. Reisen u. Forschungen i. nördl. Kleinasien. Berl. 1915. Mit col. geolog. u. col. topogr. Karte 1 : 400 000, 37 Taf. u. 119 Textfig. Orig.-Lwd. (M. 24. —) 20. —

**Leonhard**, K. C. v. Hütten-Erzeugnisse u. andere auf künstlichem Wege gebildete Mineralien, als Stützpunkte geolog. Hypothesen. 1858. M. 2 Taf. Lwd. Selten! 5. —

**Lersch**, B. M. Hydro-Physik od. Lehre v. physikal. Verhalten der natürl. Wässer nam. v. d. Bildung d. kalten u. warmen Quellen. 2. Aufl. M. 4 Taf. Bonn 1870. Selten. 6. —

**Lewis**, H. C. Papers a. notes on the glacial geology of Gr. Britain a. Ireland. Ed. with an introduct. by H. W. Crosskey. London 1894. W. 10 maps a. many illustr. Cloth. (M. 22. —) 15. —

— Genesis a. matrix of the Diamond. Ed. by T. G. Bonney. London 1897. W. 2 pl. a. 35 fig. Cloth. (M. 7. 50) 5. 50

**Livret-guide des excursions en France du VIIIe** Congrès géolog. international à Paris 1900. 20 (en 29) parties. Av. 25 cartes et planches, en partie color. et 372 fig. de texte (profils etc.). In Leinenmappe. 45. — Ausführlichste Geologie Frankreichs!

**Löwl**, F. Ueber Talbildung. (1884.) Selten! 5. —

**Lydekker**, R. Geographische Verbreitung u. geolog. Entwicklung d. Säugetiere. Deutsch v. G. Siebert. 2. Aufl. Jena 1901. M. 1 Karte u. 82 Taf. Gbd. Selten. 12. —

**Martonne**, E. de. Traité de géographie physique: Climat, hydrographie, relief du sol, biogéographie. 2e ed. Paris 1913. XII et 924 p., 48 pl. et 400 fig. 22. —

**Matthew**, W. D. Climate a. evolution. (N. Y.) 1915. W. many fig. 4. 50

**Mineralogisches Taschenbuch** d. Wiener Mineralog. Gesellschaft. 1911. Redig. v. A. v. Loehr, F. Becke u. A. Wien 1911. O.-Lwd. (M. 8. 50) 6. —

**Muschketow**, J. W. Physikal. Geologie. 2 Bde. St. Pet. 1888—1891. M. 11 Karten u. 720 Fig. Gbd. Russisch. (M. 52. —) 15. —

— — 2. Aufl. Bd. II: Denudations-Prozesse. St. Pet. 1903. M. 4 Karten u. 229 Fig. Gbd. Russisch. 10. —

**Neumann**, C. Franz Neumanns Beiträge zur Kristallonomie aus d. Jahren 1823 u. 1826. Ein Versuch, d. wesentl. Inhalt dieser vor fast 100 Jahren erschienenen fundament. Schrift in übersichtl. u. lückenloser Weise darzustellen. (1916.) M. 22 Taf. u. 66 Fig. (M. 16. 80) 13. —

**Nicols**, Th. Beschreibung d. Steine sowohl Edel als Gemeine Darinnen derer Gestalt, Kräffte, Tugenden, Medicin, Preiss u. Werth, samt beyges. Warnungen sich für derer Verfälschung wohl zu hüten. A. d. Engl. v. Joh. Langen. Culmbach 1734. 12⁰. Hpgt. 6. —

**Noetling**, Fr. Die asiatische Trias. Stg. 1905. M. 25 Fig. u. 33 Taf. (M. 24. —) 18. —

**Ochsenius**, C. Die Bildung des Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen. Stuttg. 1887. Mit Karte. Sehr selten. 8.—

**Osborn**, H. F. The extinct Rhinoceroses. (1898.) 4⁰. W. 9 pl. a. 49 fig. 12. —

— The causes of extinction of mammalia. 2 pts. (1906.) 3. —

**Papavasiliou**, S. A. Die Smirgellagerstätten von Naxos nebst denj. v. Iraklia u. Sikinos. (Bln.) 1913. M. Taf. Selten. 6. —

**Paramelle**, Quellenkunde. Lehre v. d. Bildung u. Auffindung d. Quellen. A. d. Französ. 2. Aufl. Lpz. 1865. 6. —

**Penck**, A. Morphologie der Erdoberfläche. 2 Tle. Stg. 1894. Hlwbd. Seltene Orig.-Ausgabe. 55. —

**Philippi**, E. Kontinentale Trias. Mit Beiträgen von Wysogorsky u. Einl. v. Fr. Frech. Stg. 1903. M. 29 Taf., 76 Fig. u. 6 Tab. (M. 28. —) 21. —

— Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinerungen. Der geol. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Philippson**, A. Europa. 2. Aufl. M. 144 Fig., 14 Karten, 22 Taf. Leipz. 1906. Orig.-Hfrz. (M. 17. —) 12. —

— Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. 5 Tle. Gotha 1910—15. M. zahlr. Taf. u. Fig. (M. 60. —) 50. —

— Das Mittelmeergebiet, s. geograph. u. kultur. Eigenart. 3. Aufl. Lpz. 1914. Mit 10 Karten, 13 Ansichten u. 9 Fig. Gebd. (M. 8. 40) 7. —

**Phillips**, A. H. Mineralogy. An introduct. to the theoretical a practical study of Minerals. London 1913. 699 pp. With 534 illustr. (M. 17. —) 13. —
Crystallography. Descript. Mineralogy. Determinative Mineralogy.

**Pohlig**, H. Dentition u. Kranologie des Elephas antiquus Falc. Mit Beiträgen über Elephas primigen. Blum u. Elephas merid. Nesti. 2 Tle. (Halle) 1888—91. 4⁰. M. 179 Taf. u. 157 Fig. (M. 45. —) 34. —

**Probst,** J. Natürl. Warmwasserheizung als Princip d. climatischen Zustände der geolog. Formationen. (Frankf.) 1884. 4⁰. (M. 5. —) 3. —

**Quenstedt,** A. Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. Aufl. Tübingen 1885. M. 443 Fig. u. einem Atlas v. 100 Taf. Hfrz. Selten. (M. 54. —) 30. —

**Ramsay,** W. Orogenesis u. Klima. (Helsingfors) 1910. Selten. 4. —

**Reichenau,** W. v. Foss. Pferde aus deutschem Pleistozän, insbes. üb. d. Entwicklung u. d. Abkaustadien d. Gebisses vom Hochterrassenpferd. (Equus mosbachensis v. R.) Darmst. 1915. M. 14 Taf. (M. 5. —) 4. —

**Reyer,** Ed. Geolog. u. geograph. Experimente. 4 Hefte. Lpz. 1892—94. Hlwd. (M. 6. 60) 4. —

**Rhinocerontidae fossiles.** Wertvolle Sammlung von 14 Arbeiten, üb. d. fossile Rhinozeros d. Diluviums v. Westpreussen, Rh. Schleiermacheri, Rh. v. Astigiana., v. Dusino (Rh. Etruscus), Rh. Mercki, Rh. d. Insel Samos, Rh.-Schädel a. d. thüring. Plistozän usw. M. 22 Taf. — Verf.: Capellini, Rud. Hermann, H. F. Osborn, M. Pavlow, F. Sacco, H. Schroeder; Toula, M. Weber, Wüst, Zelizko. Zusammengestellt von Prof. Toula, der noch eine grosse Anzahl Zeichnungen, Pausen, Photograph. u. Bilder nebst vielen handschriftl. Notizen beifügte [üb. Rhin. hundsheim., megarhinus, leptorhinus, Etruscus etc. und recente Elefanten]. 20. —

**Richthofen,** F. Die Kalkalpen v. Vorarlberg u. Nord-Tirol. 2 Tle. (1859—62.) Mit 3 Profiltaf. u. 42 Fig. Sehr selten. 10. —

— Geognost. Beschreibung der Umgegend von Predazzo, Sanct Cassian u. der Seisser Alpe. Gotha 1860. 4⁰. M. 4 col. Profil-Taf. u. Karte. Cart. Selten. 40. —

— Geomorpholog. Studien aus Ostasien. 5 Tle. Berlin 1901—3. Selten. 12. —

**Rinne,** F. Praktische Gesteinskunde. 3. Aufl. Hannov. 1908. M. 2 Taf. u. 391 Fig. Gbd. 7. 50

— Elem. Anleitg. z. kristallogr.-optischen Untersuchgn., vorn. m. d. Polarisat.-Mikroskop. (2. Aufl. v.: „Mikroskop“.) Lpz. 1912. M. 368 Fig. u. 4 Taf. O.-Lwd. (M. 6. 70) 5. 50

— Beitr. z. K. d. Kristallo-Röntgenogramme. I. u. II. (Lpz.) 1915—16. M. 23 Taf. u. 45 Fig. 3. 40

**Rollier,** L. Bibliographie géol. de la Suisse pour 1770—1900 2 vols. Bern 1907—08. 4⁰. 1027 p. 35. —

**Rosenbusch,** H. Mikroskopische Physiographie d. Mineralien u. Gesteine. 4. Aufl. 2 Bde. Stg. 1904—08. (M. 120. —) 100. —

**Roth,** J. Beiträge zu Petrographie d. pluton. Gesteine, gestützt auf die 1861—83 veröffentl. Analysen. 4 Tle. (Berl.) 1869—84. 4⁰. 20. —

— Allgemeine u. chemische Geologie. 3 Bde. Berl. 1879—92. (M. 51. —) 30. —

**Rothpletz,** A. Geol. Alpenforschungen. 3 Tle. München 1900—08. M. zahlr. Taf. u. Fig. (M. 32. —) 24. —

**Rütimeyer,** L. Ueber Thal- u. Seebildung. Beiträge z. Verständnis d. Oberfläche d. Schweiz. Mit Taf. (M. 4. —) 3. —

— Der Rigi. Berg, Tal u. See. Naturgeschichtl. Darstellg. d. Landschaft. (Gestalt. Bau. Verwitterung. Bergstürze. Eisbedeckg.) Basel 1877. 4⁰. M. col. geol. Karte u. 14 Illustr. Hlwd. 6. —

**Sacco,** F. Les Alpes occidentales. Schéma géolog. (Turin) 1913. in-4⁰. Av. 2 cartes et pl. 10. —

**Saussure,** H. B. v. Reisen durch d. Alpen. A. d. Französ. v. S. Wyttenbach. 4 Bde. Lpz. 1781—88. M. Kupf. Ppbd. 10. —

**Schabus,** J. Monographie des Euklases. (Wien) 1854. 4⁰. M. 2 Taf. Selten. 3. 50

**Schardt,** H. Die modernen Anschauungen üb. d. Bau u. d. Entstehung d. Alpengebirges. St. Gallen 1907. M. geol. Karte u. col. Profiltaf. Selten. 4. —

— Géologie de la Suisse. (1908.) 4⁰. Av. 2 cartes géol., pl. et fig. Rare. 5. —

**Schaubach,** Ad. Die deutschen Alpen. 5 Bde. Jena 1865—71. 6 Leinenbde. Selten. 25. —

**Scheuchzer,** J. J. Beschreibg. d. Natur-Geschichte d. Schweizerlandes. 3 Tle. Zürich 1706. 4⁰. M. zahlr. Taf. Pergam. 15. —

**Schlosser,** M. Beitr. z. Kenntn. der Säugethierreste aus d. süddeutschen Bohnerzen. Jena 1902. 4⁰. M. 5 Taf. (M. 28. —) 21. —

**Schmid,** H. S. de. Mica, its occurr., exploitat. a. uses. 2ᵈ ed. Ottawa 1912. W. many maps, pl. a. illustr. 8. —

**Schmidt,** C. Bild u. Bau d. Schweizeralpen. Basel 1907. M. col. geol. Reliefkarte, 2 col. Profiltaf. u. 84 Fig. (M. 4. —) 3. —

**Schnabel,** A. Das Salinenwesen d. Vereinigten Staaten v. Nord-Amerika. (Wien) 1913. M. 3 Fig. 3. —

— Salz-Erzeugung, Salz-Ein- u. Ausfuhr in den einzelnen Staaten Europas. (Wien) 1915. 3. —

**Schwippel,** K. Die ersten Anfänge geolog. Untersuchgn. bis zum 18. Jahrhund. — Geologie u. Paläont. im 18. Jahrh., in d. 1. Hälfte d. 19. Jahrh. u. in d. 2. Hälfte d. 19. Jahrh. bis z. J. 1890. [Aus „Gaea“ 1890. In 20 Fortsetzgn. abgeschlossen.] 4. —

de **Segonzac.** Voyages au Maroc (1899—1901). Av. carte col., 20 gr. pl., 158 photogr. Paris 1903. Gr. in-8°. 20. —

**Senft,** F. Geognostische Wanderungen in Deutschland. 2 Bde. in 8 Teilen. Hann. 1894. (M. 9. 10) 6. —

**Sieberg,** A. Einführung in d. Erdbeben- u. Vulkankunde Süditaliens. Jena 1913. M. 2 col. Taf., Karten u. 67 Fig. (M. 5—) 4. —

**Simony,** Fr. Das Dachsteingebiet. Wien 1895. 4°. Mit 90 Fig. u. 132 Atlastafeln. Hlwd. Vergriffen! (M. 40. —) 30. —

**Sonklar von Instaedten.** Allgemeine Orographie. Die Lehre von den Reliefformen der Erdoberfläche. Wien 1873. M. 57 Fig. Selten. 6. —

**Stehlin,** H. G. Die Säugetiere des schweizerischen Eocäns. Critischer Catalog der Materialien. 6 Tle. Mit 26 Taf. u. vielen Fig. (1903—1910.) 4°. 60. —

**Steinmann,** G. Geolog. Probleme d. Alpengebirges. Z. Verständn. d. Gebirgsbaues d. Alpen. (1906.) M. 30 Fig., Prof. u. Taf. Selten. 4. —

**Stelzner,** A. W. Die Erzlagerstätten. Bearb. v. A. Bergeat. 2 Bde. Leipzig 1904—06. In 2 Hfzbde. gbd. (M. 60. —) 48. —

**Stremme,** H. Wasserhaltige Aluminiumsilikate [aus: „Doelters Hdb. d. Mineralchemie“]. Dresd. 1914. M. 4 Fig. 3. 50

**Supan,** A. Grundzüge d. physischen Erdkunde. 5. Aufl. Leipzig 1911. M. 20 farb. Karten u. 270 Abb. Hfrz. (M. 20. 50) 12. —

**Suess,** E. Untersuchungen üb. d. Character d. österr. Tertiärablagerungen. 2 Tle. (1866.) M. 2 Taf. Selten! 5. —

— Aequivalente d. Rotliegenden in d. Südalpen. 2 Tle. (1868.) 92 S. m. 3 Taf. Selten. 6. —

**Suess,** E. La face de la terre. Trad. sous la dir. de E. de Margerie. Vol. I. II. III, 1re et 2ème partie. Vols I. II. d. rel. Paris 1897—1911. 70. —

— Erinnerungen. Lpz. 1916. M. 2 Bildn. u. 4 Textbild. (M. 10. 80) 8. —

**Széchényi,** Bela. Die wissenschaftl. Ergebnisse der Reise in Ostasien 1877—1880. Nach dem im J. 1890 erschienenen ungar. Originale: Die Beobachtgn. während der Reise [CCLIII, 851 S. m. 175 Fig.]. Mit 10 zum Tl. farb. Taf. u. 1 geolog. Karte. Nebst Atlas (in Mappe) zur Reiseroute: Geograph. Teil 17 Blätter. Geolog. Karte von Ludw. v. Lóczy. 15 Blätter. 1 : 100000 à 35 × 36 cm. Farbendr. Wien 1893. 4°. Gebd. (M. 100. —) 80. —

**Szombathy,** J. Ueber Höhlenforschung [aus: Keilhack, prakt. Geologie 3. Aufl.]. (1916.) M. Fig. 2. —

**Taramelli,** T. Carta geologica della Lombardia. 1 : 250000. Milano 1890. Auf Lwd. 15. —

**Tertsch,** H. Ableitung der Krystallgitterstrukturen aus d. Röntgen-Laue-Effekt. (1917.) M. 6 Fig. Vergriffen. 2. —

**Theophrastus.** Von den Steinen. Mit Anmerk. und einer Abhandlung von der Kunst der Alten in Steine zu schneiden von A. H. Baumgärtner. Nürnb. 1770. Ppbd. 6. —

**Tobler,** A. Topograph. u. geolog. Beschreibg. der Petroleumgebiete bei Moeara Enim (Sumatra). (Leiden) 1908. M. 2 Taf. u. 2 geol. Karten. Selten! 6. —

**Tornquist,** A. Die biologische Deutung d. Umgestaltg. d. Echiniden im Paläo- u. Mesozoikum. (1911.) M. 9 Abbild. 3. 50

— Grundzüge der geolog. Formations- u. Gebirgskunde. Berlin 1913. M. 127 Fig. Gebd. (M. 9. 60) 7. —

— Deckentektonik d. Murauer u. Metnitzer Alpen. (1916.) M. 2 Taf. u. 6 Fig. 3. —

— Geologie (2 Tle.). Tl. I: Allgemeine Geologie. Lpz. 1916. M. Titelbild u. 235 Fig. Orig.-Halbfranz. (M. 30. —) 24. —

— — broschiert. (M. 27. —) 21. —

**Toula,** F. Der Golf v. Pozzuoli u. d. Insel Ischia. — Pleaskin Head. — Der Great Cañon d. Colorado. — Der Halemaumau Lavasee d. Kilauea auf Hawai. 4 Arbeiten. (1886—89.) M. Karten u. Taf. 4. —

**Toula,** F. Die Steinkohlen, ihre Eigenschaften, Vorkommen, Entstehung etc. M. 20 geolog. Profilen u. Karten u. 6 Taf. Wien 1888. Gebd. Selten. 5. —

**Tschermak,** G. Lehrbuch der Mineralogie. 6. Aufl. Wien 1905. M. 944 Fig. u. 2 Taf. Hfrz. (M. 19. 40) 12. —

**Uhlig,** V. Der Deckenbau in d. Ostalpen. (1909.) M. 1 Taf. Selten. 4. —

**Ungern-Sternberg,** W. H. v. Geschichte des Goldes. Dresd. 1835. Selten. 3. —

**van Hise,** C. R. a. C. K. **Leith.** Pre-cambrian geology of North America. Wash. 1909. 939 pages. W. 2 maps. 7. 50

**Waagen,** L. u. And. Unsere Erde. Werdegang d. Erdballs u. s. Lebewelt, s. Beschaffenheit u. Hüllen. München 1909. Gbd. (M. 22. —) 16. —

**Wahnschaffe,** F. Die Ursachen d. Oberflächengestaltung d. norddeutschen Flachlandes. 3. Aufl. 1909. O.-Lwd. (M. 11. —) 7. 50

**Wallerius,** J. G. Hydrologie od. Wasserreich nebst Anleitg. zur Anstellg. d. Wasserproben . . . vom Dannemarks Gesundbrunnen. Deutsch v. J. D. Denso. Berlin 1751. 12⁰. M. Taf. 4. —

— Mineralogie oder Mineralreich, von ihm eingeteilt und beschrieben. Deutsch v. J. D. Denso. Berl. 1763. M. Taf. Hldr. 4. —

**Walther,** Joh. Die Fauna d. Solnhofer Plattenkalke. Bionomisch betrachtet. (Jena) 1904. 4⁰. M. Taf. u. 21 Fig. 7. —

**Weber,** W. Nutzbare Mineralien Turkestans. St. Pet. 1913. Mit grosser Karte. 208 S. Russisch. 8. —

**Weinschenk,** E. Zur Kenntnis der Graphitlagerstätten. 3 Tle. (I: Chemisch-geolog. Studien. II: Alpine Graphitlagerstätten. III: Graphitlager d. Insel Ceylon.) (München) 1898—1900. 4⁰. M. 7 Taf. Selten. 10. —

— Grundzüge der Gesteinskunde. 2 Tle. M. 11 Taf. u. 180 Fig. Frbg. 1902—05. (M. 14. 30) 8. —

— Anleitung z. Gebrauch d. Polarisationsmikroskops. 2. Aufl. Frbg. 1906. M. 135 Fig. Gbd. Vergriffen. 3. —

— — 1. Aufl. 1901. 2. —

— Die gesteinsbildenden Mineralien. 2. Aufl. M. 21 Tab. u. 204 Fig. Freiburg 1907. Lwd. Vergriffen. 7. —

**Weisbach,** A. Synopsis mineralogica. Systematische Uebersicht d. Mineralreichs. 4. Aufl. bearb. v. F. Kolbeck. Lpz. 1906. Gbd. (M. 3. 60) 3. —

**Werner,** A. G. Von den äusserlichen Kennzeichen der Fossilien. Leipz. 1774. Ppbd. 4. 50

— Neue Theorie v. d. Entstehung der Gänge, mit Anwendung auf den Bergbau. Freiberg 1791. Ppbd. 4. —

(—) Geognosie nach Herrn Bergrat Werner. Sehr sauber nachgeschrieb. Mss. von 877 Folio-Seiten mit Anmerk. nach W's Vortrag im J. 1805 v. C. G. G. Teubner. In 2 Halbleinenbände gebunden. 25. —

**Wien.** — **Wasserversorgung** u. Anlagen d. städt. Elektricitätswerke, Wienflussregulierung, Hauptsammelcanäle, Stadtbahn und Regulierg. d. Donaucanals in Wien. Im Auftr. d. Bürgerm. Karl Lueger vom Stadtbauamt bearb. Wien 1901. Mit zahlr. Prof. u. Taf. Gbd. (M. 7. —) 4. —

**Wiens Wasserversorgung:** Denkschrift über d. Wasserversorgung d. Stadt Wien. Verf. v. Stadtbauamte. 2 Hefte. W. 1861—62. Mit 2 Plänen. — Fölsch u. Hornbostel. W.'s Wasservers. 2 Denkschr. 1862—63. M. 5 Taf. — Stadler. Denkschrift z. Eröffn. d. Hochquellenwasserleitg. 1873. M. 2 Karten. — Bericht üb. d. Erhebgn. d. Wasservers.-Commiss. d. Gemeinderats 1864. M. 21 Taf. — Die Wasserversorg. sowie d. Anlage d. städt. Elektric.-Werke, d. Wienflussregulierung, Hauptsammelcanäle u. d. Regulierung d. Donaucanals in Wien. Im Auftr. d. Bürgermeisters Karl Lueger v. Stadtbauamt bearb. 1901. M. zahlr. Taf. u. Ans. 15. —

**Witting,** R. Uebersicht d. Hydrographie d. bottnischen u. finnischen Meerbusens u. d. nördl. Ostsee nach d. Untersuchgn. bis Ende 1910. 4⁰. Mit Atlas (Fol.) u. 4 col. Taf. (M. 10. —) 7. 50

**Wodiska,** J. Book of precious stones. N. Y. 1910. W. 46 illustr. partly color. Cloth. (M. 11. 50) 8. —

**Woldrich,** J. Ueber Caniden aus d. Diluvium. (Wien) 1878. 4⁰. M. 6 Taf. (M. 5. —) 3. 50

**Zepharovich,** V. Mineralogisches Lexicon für das Kaiserthum Oesterreich. 3 Bde. Wien 1859—93. (M. 29. 50) 16. —

**Ziemendorff,** G. Der Kontinentalschelf d. nordatlant. Ozeans. Lpz. 1910. M. 4 Taf. Selten. 3. 50

**Zittel**, K. v. Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90.
Statt M. 169. — 100. —
Nur noch wenige Exemplare vorhanden!

— — Einzelne Bände dieses Werkes:

Bd. I: Protozoa. Coelenterata. Echinodermata. Bryozoa. Brachiopoda. 1880. 780 S. mit 558 Fig. (M. 30. —) 15. —

„ III: Pisces. Amphibia. Reptilia. Aves. 1890. 912 S. m. 719 Fig. (M. 36. —) 18. —

„ IV: Mammalia. 1892. 810 S. M. 590 Fig. (M. 29. —) 15. —

„ V: Palaeophytologie von W. Schimper u. A. Schenk. 1890. 969 S. Mit 429 Fig. (M. 38. —) 18. —

— Bd. II ist vergriffen! —

Obige 4 Bde. zusammen (statt M. 133. —) für M. 60. —

**Zittel**, K. v. Grundzüge der Paläontologie. Abt. II: Vertebrata. Neubearb. v. F. Broili, E. v. Koken u. M. Schlosser. 2. Aufl. München 1911. 749 Abb. im Text. O.-Leinwd. (M. 22. 20) 16. —

— Geologie d. Sahara u. d. libyschen Wüste. (Cassel) 1883. 4°. M. col. geol. Karte d. Lib. Wüste u. Taf. Hlwd. Selten. 10. —

— Arthropoda (Crustacea. Myriopoda. Arachnoidea. Insecta). [Aus: Handbuch d. Paläontologie.] (1885.) M. ca. 400 Fig. 5. —

---

Verantwortliche Redaktion: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.

# Der Geologe.

## Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender

Redaktion und Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

„Der Geologe“ ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen.

**Max Weg.**

Nr. 24. **LEIPZIG, Mai 1919.** Nr. 24.



## Über alte Landverbindungen und Völkerwege von Asien nach Amerika.

Von **Bruno Simmersbach,** Hütteningenieur in Wiesbaden.

In früheren geologischen Zeiträumen bildete die Oberfläche sämtlicher Kontinente einen Teil des Meeresgrundes und ist erst allmählich zum Festlande emporgehoben. Selbst in der letzten Periode vor dem Auftreten des Menschen, in der Tertiärzeit, war z. B. der größte Teil von Deutschland noch vom Meere bedeckt. Ähnliches gilt in noch höherem Maße von ganz Europa und von allen übrigen Kontinenten während der noch älteren geologischen Epochen. Ganze Länder sind großenteils aus Gesteinen, welche die Reste einstiger Meeresbewohner in großer Anzahl einschließen, zusammengesetzt, weite Plateaus und Hochebenen im Innern der Kontinente bestehen aus uralten, jetzt in Stein umgewandelten Korallenbauten, sowie aus Schichten von Muschelbänken u. a. Erst durch Hebungen wurde der mit den Tieren des Meeres gemengte ozeanische Bodensatz zum Festlande.

Diese Hebung ging aber nicht gleichmäßig und auch nicht konstant, sondern mit Unterbrechungen durch Stillstände, ja durch neuerdings wieder einsetzende Senkungen vor sich. An zahlreichen Erscheinungen läßt sich dieser Prozeß der Niveauveränderungen der alten Kontinente verfolgen. Solche Beweismittel stetiger Niveauveränderungen der Erdoberfläche während verflossener geologischer Perioden treten uns in der Wechsellagerung rein mariner Schichtenreihen mit Land-, Sumpf- und Süßwasserbildungen entgegen. Gerade so wie das massenhafte Vorkommen von Seetierresten in bedeutend höheren Niveaus, als jene gelebt haben können, ein untrügliches Beweismittel für die Hebung von Landstrichen abgibt, so wird auf der anderen Seite durch das massenhafte Auftreten von Produkten organischer Tätigkeit unterhalb der Lebenssphäre ihrer Erzeuger eine erfolgte Senkung des Bodens bewiesen. Ein treffendes Beispiel bietet uns hierzu der Aufbau der Koralleninseln, z. B. des Großen Ozeans, die uns beweisen, daß der Grund dieses von mit Vulkanen besetzten Spaltenzügen umgrenzten Meeres sich seit langen Zeiträumen im Zustande säkularer Senkung befindet. Die Korallentierchen nämlich, die bei dem Aufbau dieser, Koralleninseln geheißenen, Festlandsgebiete tätig waren, sind Seichtwasserbewohner und können nur bis zu einer Tiefe von 60 m unter dem Meeresspiegel leben. Trotzdem aber besteht das Baumaterial derartiger Inseln bis zu viel größerer Tiefe hinab ausschließlich aus abgestorbenen Korallen.

Diese müssen demnach durch fortwährende Senkung aus der ihnen zum Leben angewiesenen obersten Meereszone allmählich in jene Tiefe gelangt sein. Die Permanenz dieses Senkungsvorganges zwang die sich auf den Riffen neu entwickelnden Generationen von Korallentierchen, um nicht aus ihrer Lebenszone gerissen, also ihrer Existenzmöglichkeit beraubt zu werden, zur fortwährenden Ansiedelung auf den oberen Rändern des sinkenden Korallenriffs. Die schließliche Folge dieser Senkung war die Entstehung der nach vielen Hunderten zählenden Koralleninseln, der Atolls, deren jedes einer versunkenen Insel entspricht.

Mit diesen zum Teil sehr ausgedehnten Hebungen und Senkungen, mit dieser sich fortwährend geltend machenden Umgestaltung der Konturen der Erdoberfläche gingen ganz naturgemäß auch stete Veränderungen der Lokalfauna und -flora, das Verdrängtwerden der bisherigen und die Einwanderung einer benachbarten Hand in Hand. Bei eintretenden Senkungen wanderten statt der bisherigen kontinentalen Tier- und Pflanzenwelt mit dem hereindringenden Meere zuerst die Bewohner des Brackwassers, dann die Bewohner der seichten See und noch später die des offenen Ozeans ein.

Bei Hebungen der vom Wasser bedeckten Böden zu Festland fand dann die umgekehrte Reihenfolge in dem Wechsel des organischen Lebens statt. Der Tier- und Pflanzencharakter ein und derselben Stelle der Erdoberfläche war demnach, ganz abgesehen von den mit der Zeit fortschreitenden Veränderungen des organischen Gesamthabitus der Erde, fortdauernden und durchgreifenden Wandlungen und gegenseitigen Ablösungen unterworfen. Die Masse unseres Erdballs, seine atmosphärische Hülle mit eingeschlossen, ist von Anfang an bis jetzt fast dieselbe geblieben; sein Material hat sich weder verringert, noch vermehrt. Die geringen Mengenzuwachse durch herabgefallene Meteoriten spielen hier absolut keine Rolle. Wo also Neubildungen von Gesteinen vorliegen, da beruhen sie nur auf der Umgestaltung früher bereits vorhanden gewesener Produkte, und so geht das Material einer jeden jüngeren Formation unserer Erde lediglich aus der Zerstörung und folgenden Regenerierung älterer Schichten hervor.

Diese, allen Geologen bekannten Grundsätze der Entwicklung unserer Erde, boten vielfache und aus den verschiedensten Gesichtspunkten entspringende Veranlassung, das Vorhandensein früherer Kontinente, deren Existenz man theoretisch längst mutmaßte, nun auch zu beweisen. Einen ganz bedeutenden Schritt in der Erkenntnis dieses Teils unserer terrestrischen Urgeschichte förderte uns die Frankfurter Sundaexpedition, deren Leiter der leider viel zu früh gestorbene Dr. Johannes Elbert war.

Diese Sundaexpedition war beabsichtigt als Versuch zur Lösung der Frage nach dem ehemaligen, heute durch die Inselwelt des malaiischen Archipels unterbrochenen Zusammenhang der beiden Festländer Asien und Australien. Besonders auf dem Wege der Tier- und Pflanzengeographie wollte man diesem Problem naherücken. Der Erfolg der Sundaexpedition war denn auch ein über dieses Ziel weit hinausreichender, allerdings von der jüngeren Generation der Fachleute erwarteter. Die Zusammenstellung der pflanzengeographischen Ergebnisse der Elbertschen Sundaexpedition hat uns auf dem Gebiete der asiatisch-australischen Landverbindungen und weit darüber hinaus vielfache Ausblicke ermöglicht. H. Hallier hat die gesammelten Pflanzen vielfach botanisch bearbeitet und über die daran geknüpften geologischen Ergebnisse in den Mitteilungen des Reichsherbariums zu Leiden berichtet. (Mededeelingen van's Rijks Herbarium, Leiden Heft No. 13, 1912.)

Nach diesen Untersuchungen Halliers kann von einer scharfen Gliederung des Archipels in eine asiatische und eine australische Hälfte, wie sie besonders der große Naturforscher Wallace vertreten zu müssen glaubte, nicht die Rede sein. Die Wallacesche Scheidelinie kann nicht existiert haben, vielmehr bestanden früher mindestens vier Landbrücken, wahrscheinlich sogar fünf, nämlich eine zwischen Beli und Lombok, eine zweite von Madura nach Makassar (SW-Celebes), eine dritte von NO-Celebes nach Südmindanao, eine vierte von den Nordmolukken nach Kap St. Augustin auf Südmindanao und eine fünfte von Kap Kaniongan an Borneos Ostküste nach Nordcelebes. Verschiedene kleinere Landverbindungen, weniger wichtigen Grades, scheinen außerdem noch bestanden zu haben. In noch älterer geologischer Zeit aber sind sehr wahrscheinlich nicht nur Indonesien,

sondern auch Australien und Polynesien Bestandteile einer mächtigen australischen Halbinsel gewesen, auf der ein Teil der asiatischen Flora sich bis nach Tasmanien, der Osterinsel und den Sandwichinseln ausdehnen, australische und polynesische Elemente aber bis nach Ost- und Südasien vordringen konnten Diese von größtenteils konzentrischen Gebirgszügen begrenzte und durchzogene Halbinsel sank allmählich oder auch in periodisch eintretenden vulkanischen Erschütterungen von Nordosten her unter den Meeresspiegel und löste sich dabei in einzelne Gebirgszüge, dann bei

sich nach Hallier auch noch eine ganze Anzahl sehr auffälliger anthropologischer, völkischer und sprachlicher Beziehungen Australasiens zu Amerika feststellen, die ebenfalls auf das frühere Vorhandensein einer solchen Landverbindung als höchst wahrscheinlich, um nicht zu sagen sicher hinweisen. Die Flora Polynesiens besteht nicht nur aus asiatischen, australischen und rein polynesischen Formen, sondern sie zeigt auch eine ganze Anzahl amerikanischer Typen. Zumal auf den Sandwichinseln sind diese Pflanzengruppen recht zahlreich vertreten.

llier, nten alten rden, frika s ist h die benen ndert deren nach nach einem chnet das artig tlich- diese Läßt htung An- Poly- einen, dieser nsein



Chile verlief. Auch läßt sich aus der gegenwärtigen Pflanzenverbreitung schließen, daß sich diese breite Landverbindung zwischen Asien und Amerika vor ihrem völligen Zusammenbruch zunächst in drei schmale Brücken auflöste, deren eine nach Südchile, eine andere nach Kolumbien, Ecuador und Peru, sowie eine weitere nach Nordmexiko und Niederkalifornien geführt haben.

Indessen nicht nur aus der Zusammensetzung und Herkunft der Pflanzendecke Indoasiens läßt sich das frühere Bestehen einer solchen großen transpazifischen Landbrücke durch die gegenwärtige Verbreitung der höheren Pflanzen nachweisen, sondern es lassen

Die weiter oben genannte Juan-Fernandez-Brücke, sowie die antarktische und die arktische Landverbindung reichen nun aber bei weitem nicht aus, um sämtliche Beziehungen zwischen den Floren Asiens und Amerikas zu erklären. Vielmehr weisen zahlreiche andere Pflanzen darauf hin, daß auch noch eine äquatoriale Landbrücke bestanden haben muß, die sich von Südjapan und den Sandwichinseln über die Galapagos bis nach Kolumbien, Ecuador und Peru erstreckte, und auf welcher vielleicht auch der Tapir von Asien nach Südamerika gelangt ist. Auch die Galapagosinseln sind heute noch, gleich Juan Fernandez, mit dem südamerikanischen Fest-

Diese müssen demnach durch fortwährende Senkung aus der ihnen zum Leben angewiesenen obersten Meereszone allmählich in jene Tiefe gelangt sein. Die Permanenz dieses Senkungsvorganges zwang die sich auf den Riffen neu entwickelnden Generationen von Korallentierchen, um nicht aus ihrer Lebenszone gerissen, also ihrer Existenzmöglichkeit beraubt zu werden, zur fortwährenden Ansiedelung auf den oberen Rändern des sinkenden Korallenriffs. Die schließliche Folge dieser Senkung war die Entstehung der nach vielen Hunderten zählenden Koralleninseln, der Atolls, deren jedes einer versunkenen Insel entspricht.

Mit diesen zum Teil sehr ausgedehnten Hebu fortv der natu Loka der bena den kont here des seicl Ozea

B Böd Reih Lebe ein war der orga daue und Die sphä Anfang an bis jetzt fast dieselbe geblieben, sein Material hat sich weder verringert, noch vermehrt. Die geringen Mengenzuwachse durch herabgefallene Meteoriten spielen hier absolut keine Rolle. Wo also Neubildungen von Gesteinen vorliegen, da beruhen sie nur auf der Umgestaltung früher bereits vorhanden gewesener Produkte, und so geht das Material einer jeden jüngeren Formation unserer Erde lediglich aus der Zerstörung und folgenden Regenerierung älterer Schichten hervor.

Diese, allen Geologen bekannten Grundsätze der Entwicklung unserer Erde, boten vielfache und aus den verschiedensten Gesichtspunkten entspringende Veranlassung, das Vorhandensein früherer Kontinente, deren Existenz man theoretisch längst mutmaßte, nun auch zu beweisen. Einen ganz bedeutenden Schritt in der Erkenntnis dieses Teils unserer terrestrischen Urgeschichte förderte uns die Frankfurter Sundaexpedition, deren Leiter der leider viel zu früh gestorbene Dr. Johannes Elbert war.

Diese Sundaexpedition war beabsichtigt als Versuch zur Lösung der Frage nach dem ehemaligen, heute durch die Inselwelt des malaiischen Archipels unterbrochenen Zusammenhang der beiden Festländer Asien und



brücken, wahrscheinlich sogar fünf, nämlich eine zwischen Beli und Lombok, eine zweite von Madura nach Makassar (SW-Celebes), eine dritte von NO-Celebes nach Südmindanao, eine vierte von den Nordmolukken nach Kap St. Augustin auf Südmindanao und eine fünfte von Kap Kaniongan an Borneos Ostküste nach Nordcelebes. Verschiedene kleinere Landverbindungen, weniger wichtigen Grades, scheinen außerdem noch bestanden zu haben. In noch älterer geologischer Zeit aber sind sehr wahrscheinlich nicht nur Indonesien,

sondern auch Australien und Polynesien Bestandteile einer mächtigen australischen Halbinsel gewesen, auf der ein Teil der asiatischen Flora sich bis nach Tasmanien, der Osterinsel und den Sandwichinseln ausdehnen, australische und polynesische Elemente aber bis nach Ost- und Südasien vordringen konnten Diese von größtenteils konzentrischen Gebirgszügen begrenzte und durchzogene Halbinsel sank allmählich oder auch in periodisch eintretenden vulkanischen Erschütterungen von Nordosten her unter den Meeresspiegel und löste sich dabei in einzelne Gebirgszüge, dann bei weiterem Absinken in einzelne Inselketten auf. Während dieser Auflösung fand die Florenwanderung noch auf besonderen Straßen statt. Aber nicht nur bis zu den östlichsten Ausläufern der australischen Inselwelt läßt sich die Flora Süd- und Ostasiens verfolgen, vielmehr haben Indonesien und Polynesien auch eine ganz erhebliche Anzahl von Pflanzenformen mit dem tropischen und subtropischen Amerika gemein. Für die meisten dieser Pflanzen erscheint nach H. Hallier eine Wanderung über die Aleuten oder die Antarktis völlig ausgeschlossen, vielmehr muß man hier annehmen, daß in noch älterer Zeit diese australische vormalige Halbinsel durch eine breite transpazifische Landbrücke mit Amerika in Verbindung stand. Der Nordrand dieser Landbrücke verlief etwa von Südjapan über die Sandwichinseln bis nach Niederkalifornien, während der Südrand, wie die große Übereinstimmung der Flora Neuseelands mit der von Chile erkennen läßt, noch südlich von den Gesellschafts- und Paumotuinseln von Tasmanien über die Auckland-, Campbell-, Antipoden- und Chathaminseln direkt nach der Osterinsel und dann über Juan Fernandez nach Chile verlief. Auch läßt sich aus der gegenwärtigen Pflanzenverbreitung schließen, daß sich diese breite Landverbindung zwischen Asien und Amerika vor ihrem völligen Zusammenbruch zunächst in drei schmale Brücken auflöste, deren eine nach Südchile, eine andere nach Kolumbien, Ecuador und Peru, sowie eine weitere nach Nordmexiko und Niederkalifornien geführt haben.

Indessen nicht nur aus der Zusammensetzung und Herkunft der Pflanzendecke Indoasiens läßt sich das frühere Bestehen einer solchen großen transpazifischen Landbrücke durch die gegenwärtige Verbreitung der höheren Pflanzen nachweisen, sondern es lassen sich nach Hallier auch noch eine ganze Anzahl sehr auffälliger anthropologischer, völkischer und sprachlicher Beziehungen Australasiens zu Amerika feststellen, die ebenfalls auf das frühere Vorhandensein einer solchen Landverbindung als höchst wahrscheinlich, um nicht zu sagen sicher hinweisen. Die Flora Polynesiens besteht nicht nur aus asiatischen, australischen und rein polynesischen Formen, sondern sie zeigt auch eine ganze Anzahl amerikanischer Typen. Zumal auf den Sandwichinseln sind diese Pflanzengruppen recht zahlreich vertreten.

Es wäre ja immerhin denkbar, meint Hallier, daß solche Pflanzengruppen auf getrennten Straßen von einem ehemals vorhandenen, alten antarktischen Kontinent aus gegen Norden, selbst bis Mexiko und bis nach Südafrika vorgedrungen sein könnten. Andererseits ist es ebensowenig ausgeschlossen, daß auch die so weit nach der Antarktis vorgeschobenen Pflanzen doch nur denselben Weg gewandert sind, wie die große Anzahl der anderen Pflanzengattungen und Arten, die sowohl nach ihrer jetzigen Verbreitung wie auch nach ihrer systematischen Verwandtschaft in keinem Falle als antarktische Formen bezeichnet werden können. Ist doch heute noch das Vorkommen einer Hallorrhagis ein derartig beschränktes, daß es mit pragnänter Deutlichkeit den Weg erkennen läßt, welche diese Art in grauer Vorzeit genommen hat. Läßt auch schon die allgemeine Streichrichtung der zahllosen polynesischen Inseln die Annahme einer früheren Landverbindung Polynesiens mit Chile sehr einleuchtend erscheinen, so zeigt sich die vormalige Existenz dieser Landbrücke auch noch in dem Vorhandensein eines submarinen Höhenzuges.

Die weiter oben genannte Juan-Fernandez-Brücke, sowie die antarktische und die arktische Landverbindung reichen nun aber bei weitem nicht aus, um sämtliche Beziehungen zwischen den Floren Asiens und Amerikas zu erklären. Vielmehr weisen zahlreiche andere Pflanzen darauf hin, daß auch noch eine äquatoriale Landbrücke bestanden haben muß, die sich von Südjapan und den Sandwichinseln über die Galapagos bis nach Kolumbien, Ecuador und Peru erstreckte, und auf welcher vielleicht auch der Tapir von Asien nach Südamerika gelangt ist. Auch die Galapagosinseln sind heute noch, gleich Juan Fernandez, mit dem südamerikanischen Fest-

lande durch einen unterseeischen Höhenzug verbunden. Auf diesen prähistorischen Landweg deuten sehr viel Pflanzen hin. So war die Batate oder süße Kartoffel, eine Kulturform der von Mexiko bis Ecuador verbreiteten Ipomoea, in Polynesien schon zur Zeit der Entdeckung vorhanden. Wie Südchile und Kolumbien, so ist auch der Halbinsel Niederkalifornien eine größere Inselgruppe, die Revilla-Gigedo-Inseln, auf unterseeischer Plattform vorgelagert. Auch hier scheint der Rest einer transpazifischen Landbrücke vorzuliegen, von der übrigens längs des Wendekreises nach den Sandwichinseln hin auch noch einige weitere kleine Inselreste erhalten bleiben. Auch für eine solche fünfte Landverbindung lassen sich tatsächlich einige Beweise aus der Pflanzenwelt erbringen, denn in der so eigenartig gemischten Flora der Sandwichinseln sind nordische, ost- und südasiatische, indonesische, australische, polynesische und amerikanische, ja selbst antarktische Typen auf engem Raume zusammengedrängt. Gerade diese Inselgruppe beherbergt eine Anzahl amerikanischer Pflanzenarten, von denen man mit Sicherheit annehmen kann, daß sie nicht über die Alëuten oder die Antarktis herübergewandert sind, immerhin aber ist ihr Verbreitungsgebiet ein so ausgedehntes, daß es sich nicht mehr ermitteln läßt, auf welcher der drei mittleren Landbrücken sie in prähistorischer Zeit herüber gelangt sind. Für die Beziehungen Indonesiens zu Amerika kommt wohl vor allem die Juan-Fernandez-Brücke in Betracht. Man darf jedoch als sicher annehmen, daß die drei mittleren vorzeitlichen Landbrücken ursprünglich eine breite einheitliche Landverbindung zwischen Asien und Amerika gebildet haben, deren Nordrand von Südjapan über die Sandwich nach Niederkalifornien verlief, deren Südrand über Tasmanien nach Chile reichte. Erst durch das Versinken von Tieflandstreifen hat sich dann diese breite Festlandsverbindung in drei schmale Brücken aufgelöst.

Daß diese Landbrücke bestanden hat, beweisen nicht nur Schlußfolgerungen aus dem Gebiete der Pflanzengeographie, sondern auch aus anderen Wissenschaften. Die vergleichende Anthropologie, Völkerkunde und Sprachwissenschaften, ebenso Tiergeographie und Geologie, bieten eine ganze Anzahl wichtiger und überzeugender Anhaltspunkte zu diesem Problem.

So verraten die Zahlwörter bei den Tagalen auf Manila aufs deutlichste die Sprachverwandtschaft mit den Malaiischen, ein Umstand, dessen schon Chamisso gedenkt. Vergleichende Sprachstudien, welche von den verschiedensten Fachgelehrten angestellt wurden, lassen es als sicher erscheinen, daß die Philippinen nicht nur von verschiedenen Seiten her, sondere auch wiederholt zu verschiedenen Zeiten und von Bevölkerungselementen verschiedener Kulturstufe, durch malaiische Stämme besiedelt wurden, die von der papuanischen Urbevölkerung, welche sich schon vorher in Asien von den Negern abgezweigt hatte, nur geringe Reste übrig ließ. Auch die Japaner führen ja den Ursprung ihres Volkes auf einen schwarzhaarigen, aus dem Süden kommenden Stamm zurück, dessen Sitz wohl auf den malaiischen Inseln zu suchen ist. Genau so, wie sich die asiatische Flora die ganze Inselwelt der Südsee bis zu ihren südlichsten und östlichsten Ausläufern erobert hat, so hat sich auch die malaiische Rasse und Sprache über ganz Polynesien bis nach Neuseeland, der Osterinsel und den Sandwichinseln hin verbreitet, indem sie die papuanische und auch die zum Teil australische Urbevölkerung entweder größtenteils vernichtete, oder in sich aufnahm, oder sich mit ihr vermischte. So zeigen die Zahlwörter des Maoristammes, der erst vor 500 Jahren von Samoa her nach Neuseeland eingewandert sein soll, nicht nur eine hohe Ähnlichkeit mit denen der Samoaner, sondern sogar noch mehr mit denen von Sapura in den Molukken.

Außer Malaien, Negroiden und gelegentlich dort sitzen gebliebenen Indogermanen sind aber in Polynesien auch noch Spuren anderer Rassen vorhanden, deren kühn gebogene Nasen merklich gegen die malaiische und papuanische Plattnase abstechen und fast an die der intelligentesten und schönsten nordamerikanischen Indianerstämme erinnern. Ebenso sprechen die gewaltigen Basaltbauten auf Ponape und Kussaie in den Ostkarolinen von dem Vorhandensein eines längst erloschenen Kulturvolkes, welches bei keinem einzigen, von fremdem Einflusse freigebliebenem Malaien- oder Papuastamme ihresgleichen findet, und diese Beobachtung muß zu der Überzeugung führen, daß der weitaus größte Teil der Indianer Süd- und Mittelamerikas nicht über die Alëuten und die Beringstraße, sondern über das heutige Polynesien aus der alten in die neue Welt gelangt ist. Weiter liegt der berechtigte Schluß vor, daß viele dieser

durch Plattnasen und geringere Körpergröße von den nordamerikanischen scharf geschiedenen Indianerstämme nichts anderes als Malaien sind, ja, daß sogar ein den Ägyptern verwandtes, schon vorher auf hoher Kulturstufe angelangtes Volk von Asien her durch diese frühzeitliche Völkerflut hindurch bis nach Süd- und Mittelamerika vorgedrungen ist und dort die amerikanischen Kulturreiche gegründet hat. Daß diese altamerikanische Kultur, trotz der enormen Entfernung, hauptsächlich mit der ägyptischen verwandt war, zeigt sich vor allem in den Formen des Gottesdienstes, der Baukunst und der Kunst überhaupt. Gleich den Ägyptern und Persern waren die Inkas Sonnenanbeter. (Charles Wiener, Pérou et Bolivie, Paris 1880. 796 S. mit über 1100 Abb.) Die Toten der Inkas wurden einbalsamiert und als Mumien konserviert, wie sie ja hauptsächlich aus Ägypten bekannt sind, aber von der deutschen Ramu-Expedition auch in Deutsch-Neuguinea gefunden wurden, also etwa halbwegs zwischen Ägypten und Peru. Auf ihren Vasen stellten die Inkas menschliche Figuren in verschiedenen Farben dar, die einigermaßen an diejenigen der ägyptischen Wandgemälde erinnern. (Wiener loc. cit. S. 471, 481, 706, 739; Ratzel, Völkerkunde S. 21.) In der Webekunst der Inkas spielt die Mäanderfigur der alten Griechen eine große Rolle, Vasen mit zweiseitlichen Henkeln und spitzem Boden sind den Amphoren der Griechen überaus ähnlich. Nach ihren eigenen hinterlassenen Kulturwerken scheinen die Inkas schmalrückige, kühn gebogene Nasen gehabt zu haben. Daß diese verhältnismäßig hoch entwickelte Kultur des westlichen tropischen Amerika nicht über die Aleuten und die Beringstraße von Asien gekommen ist, leuchtet schon allein aus dem einen Umstande ein, daß sich nördlich von Mexiko nichts mehr davon findet, was auf einen von Norden herrührenden Ursprung dieser Kultur deutet. Von Afrika her über den atlantischen Ozean kann aber diese Kultur nicht nach Peru und Mexiko gekommen sein.

Bevor nun das den Ägyptern stammverwandte Volk der Inkas von Südasien her das jetzige Polynesien durchquerte, sind allem Anschein nach bereits Malaien nach Amerika gelangt, vielleicht waren es polynesische Malaien, vielleicht kamen sie auch weiter zurück aus dem Westen vom asiatischen Festlande her. Denn wie mit Ägypten, so zeigt Südamerika auch mit den heutigen Völkern der Südsee in vielen Punkten eine ganz überraschende Übereinstimmung. Es würde zu weit führen, auf all diese Gleichmerkmale näher einzugehen, deshalb seien hier nur folgende Punkte erwähnt: die gleichen Schleudern und die flachspindeligen Schleudersteine, der eigenartige Kopfputz, die Haarkämme, Halsbänder und Ohrpflöcke, Keulen und Holzsäbel, sowie vieles andere. In einer Studie über „Die Webetechnik und ihre Verbreitung" schreibt Dr. Hugo Ephraim (Mitteilg. Museums-Völkerkde. Leipzig 1905. I. 1., S. 71): „Von großem Interesse ist weiterhin die Übereinstimmung des malaiischen Handwebeapparats mit dem mexikanischen, mittelamerikanischen und vermutlich auch peruanischen. Wenn man diese Webstühle vergleicht, kommt man unwillkürlich auf den Gedanken, daß z. B. ein auf Borneo halbfertiggestelltes Gewebe, mit dem Apparat über das Meer gebracht, von der mittelamerikanischen Weberin sofort vollendet werden könnte. Hieran schließt sich die große Frage nach der Verwandtschaft der Völker im Osten und Westen des Stillen Ozeans, das Problem einer großen gelben Rasse." Hierzu paßt, daß auch in ihrer körperlichen Erscheinung viele Indianerstämme Süd- und Mittelamerikas mit den Malaien übereinstimmen, sowohl den polynesischen, wie den Westmalaien.

Von den sprachlichen Übereinstimmungen, die auf Asien als das gemeinsame Entstehungszentrum der indogermanischen und der malaiischen Rasse mit Einschluß der Polynesier hinweisen, sind sehr viele Punkte hervorzuheben. Dabei ergab sich stets, daß fast alle Sprachen Indonesiens und Polynesiens wenn nicht gleichen Ursprungs, so doch mindestens durch sekundäre Beeinflussung miteinander verwandt sind und Beziehungen zum Malaiischen zeigen. Und selbst das Malayische hat wiederum mit dem indogermanischen Sprachstamme eine ganze Anzahl Urbegriffe, daß auch diese beiden sich nach Alfredo Trombetti (L'unità d'origine del linguaggio, Bologna 1905) anscheinend auf eine gemeinsame Wurzel zurückführen lassen. Allem bisher als richtig Erkannten gemäß, ist auch in sprachlicher Hinsicht Südasien das Ursprungsgebiet oder das Entstehungszentrum für die gesamte organische Welt Indonesiens und Polynesiens gewesen. Daß

es sich bei diesen sprachlichen Übereinstimmungen nicht um zufällige Ähnlichkeiten oder sekundäre Übertragungen aus einer Sprache in die andere handelt, sondern um wirkliche Abstammung aus gemeinsamer Wurzel, geht am deutlichsten wohl daraus hervor, daß es sich dabei immer um einfache Urbegriffe handelt, wie Körperteile, Familienbezeichnungen, Geschlechtsbegriffe, einfache Naturgegenstände, selbstverständliche Tätigkeiten und besonders auch Zahlwörter und Fürwörter.

Wir müssen es uns aus Raummangel leider versagen, hier des Näheren auf weitere interessante Ausführungen über die sprachlichen Übereinstimmungen einzugehen; nur noch eins mag Erwähnung finden. Man darf bei all den vielen heute aufgedeckten Berührungspunkten nicht vergessen, daß auch in vorhistorischer Zeit schon ganz gewaltige Völkerverschiebungen und gegenseitige Beeinflussungen stattgefunden haben müssen, die wir heute nur noch ahnen können. Auf solche Umwälzungen deutet nicht nur die Aufeinanderfolge der verschiedensten, anfänglich noch recht tierischen Menschenrassen in Westeuropa, sondern auch die Vorgeschichte des östlichen Mittelmeeres. So hat z. B. in grauen Vorzeiten auf Kreta ein Volk gelebt, welches sich den Schamgürtel in genau derselben Weise um die Hüften schlang, wie es noch heute die Dajaks auf Borneo und manche Mikronesier tun. Es sind vor dem Einwandern der Arier jedenfalls auch schon andere Völkerstämme — vielleicht malaiischen Rassenstammes — bis nach Südosteuropa vorgedrungen. Es handelt sich hierbei keineswegs um so einfache und selbstverständliche Erfindungen, daß man kurzweg sagen dürfte, hier müssen die verschiedensten Völker schon allein aus zwingender Logik auf denselben Gedanken geraten, sondern es besteht vielmehr der höchst annehmbare, aus phylogenetischer Betrachtungsweise resultierende Grundgedanke zu Recht, daß sich die Ägypter und die amerikanischen Kulturvölker aus gemeinsamer südasiatischer Urheimat nach zwei verschiedenen Richtungen hin entwickelt haben, indem die ersteren nach Afrika, die letzteren über Indonesien und Polynesien nach Amerika wanderten, als noch das Bestehen transpazifischer Landverbindungen in geologisch verhältnismäßig junger Zeit ihnen die Möglichkeit zu solchen großen Völkerwanderungen bot.

## Personalien.

**Ernannt:**

Staatsrat Emile Chaix zum o. Prof. d. phys. Geographie an d. Universität Genf.

L. C. Glenn (von der Vanderbilt-Univers.) zum Staatsgeologen von Tennessee [als Nachfolger v. Purdue], Nashville, Tenn. U.S.A.

Reg.-Landmesser Wilh. Lührs zum Prof. d. Geodösie an d. Techn. Hochschule Braunschweig.

Dr. T. Franklin Sibly zum Prof. d. Geol. am Armstrong College, Newcastle-upon-Tyne.

**Berufen:**

Prof. Dr. Robert Gradmann an die Univ. Erlangen (Geographie).

Prof. Dr. Norbert Krebs (von d. Univ. Würzburg) an d. Univ. Frankfurt a. M.

Prof. Dr. Karl Sapper a. d. Univ. Würzburg.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

San.-Rat Dr. R. Hilbert, Oberstabs- u. Reg.-Arzt, Sensburg, O.-Pr.

**Gestorben:**

Prof. Dr. H. E. Boeke, Frankfurt a. M.

Dr. Victor Commont, Prof. de l'Ecole Normale, Amiens (Frankreich).

Prof. Dr. J. v. Lörenthey, Budapest.

Dr. Carl Peters, Neuhaus a. Elbe [der bekannte Afrikaforscher].

Prof. Dr. A. H. Purdue, Univ. Arkansas in Nashville, Tenn. U. S. A.

Geh. Bergrat Dr. F. Schalch, Freiburg i. Br.

Prof. Dr. Chr. Schultheiss, Karlsruhe, Techn. Hochschule (Meteorologe).

Privat-Doz. Dr. Georg von dem Borne, Breslau.

Kommerzialrat H. Zugmayer, Wien (Paläontologe).

**Adressen:**

Dr. Stephan Ferenczi, Staatsgeologe, Budapest VII, Stefánia út. 1407.

Immanuel Friedlaender, Zürich 7, Zürichbergstr. 118.

Dr. W. J. Jongmans, Bloemendaal b. Haarlem, de Genestetweg 6.

Gustav Korff, Hanau, Bangerstr. 15.

Dr. Hans Praesent, Leipzig, Funkenburgstraße 27.

Dr. K. Schlossmacher, Berlin N. 4, Invalidenstr. 44.

Dr. R. Seemann, Grube Haidweiher, Post Haselmühle b. Amberg, Oberpfalz.

Dr. phil. Karl Willruth (Geolog. Assistent des Halleschen Verbandes für die Erforschung d. mitteldeutschen Bodenschätze u. ihrer Verwertung, E. V., Laborat.: Domstr. 5) Mühlweg 25 II, Halle a. S.

---

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie** und **Petrographie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

***Kriegs-Teuerungs-Zuschlag vorbehalten!***

6680 **Ampferer,** O. Ueb. d. Saveterrassen in Oberkrain. (Wien) 1918. M. 19 Fig. 2. 50

6681 **Andrée,** K. Ueb. d. absolute geolog. Zeitrechng. im Allgem. u. i. Förderung durch d. fortschreitende Kenntnis d. Tiefseesedimente im besond. (Jena) 1918. 4°. M. 17 Fig. —. 80

6682 — Erscheinungs-, Raum- u. Zeitwissenschaften. Ein Wort besond. üb. d. Stellung d. Geologie u. Geographie u. i. gegenseit. Beziehgn. (1919.) —. 80

6683 **Archangelsky,** A. D. Die Mollusken d. Kreide-Ablagerung. Turkestans. Petrograd 1917. In russ. Sprache. 10. —

6684 **Arldt,** Th. Handbuch d. Palaeogeographie. Bd. I: Palaeaktologie. Tl. 1 u. 2 (Bogen 1—32). Berlin 1918. M. zahlr. Abbild. 30. —
Tl. 3 (Schluss des 1. Bds.) im Erscheinen.

6685 **Backlund,** H. On fossil plants fr. Solitude (Ensomhed) Island. (1916.) 2 pp. —. 80

6686 — Amblygonit von Utö. (1918.) 1. 50

6686a **Becke,** F. Das Wachsen u. d. Bau d. Kristalle. Wien 1918. 1. 50

6687 **Beckenkamp,** J. Leitfaden der Kristallographie. Berlin 1918. M. zahlr. Fig. Gbd. etwa 12. 50

6688 **Beckenkamp,** J., Kineto-elektromagnet. Theorie d. Kristalle. Lpz. 1918. 2. —

6689 — Bedeutg. d. Polarität d. Atome bzgl. d. opt. Drehung, Elastizität, Spaltbarkeit u. d. sogen. anomalen Erscheingn. u. üb. Einfluss d. Lagerung d. Atome bei chem. Prozessen. Wzbg. 1918. M. 12 Fig. 1. —

6689a **Behme,** F. Die Wünschelrute. Tl. IV: Die W. im Kriege. (= 3. verm. Aufl. d. bisher. Tl. III.) Hann. 1919. M. 7 Fig. 1. 80

6690 **Behrend.** Die Stratigraphie d. östlichen Zentralafrika. Berlin 1919. 6. —

6691 **Blanckenhorn,** M. Der geolog. Bau des Knüllgebirges. Bln. 1918. 1. —

6692 — Der Boden Palästinas, s. Entstehung, Beschaffenheit, Bearbeitung u. Ertragfähigkeit. Berlin 1918. —. 50

6693 **Bölsche,** W. Im Steinkohlenwald. 16. Aufl. Stg. 1918. M. zahlr. Abbildungen. 1. 25

6694 — Neue Welten. Die Eroberung d. Erde in Darstellungen grosser Naturforscher. M. 24 Vollbild. Berlin 1919. Gbd. 12. —

6695 — Eiszeit u. Klimawechsel. Stg. 1919. 1. 50

6696 **Born,** M. u. A. **Landé.** Ueb. d. absolute Berechng. d. Kristalleigenschaften mit Hilfe Behrscher Atommodelle. Berlin 1918. 1. —

6697 **Brandt,** B. Die Sümpfe Westrusslands. (Berlin) 1917. M. 15 Fig. 2. 50

6698 **Brauns,** R. Mineralogie [aus „Sammlg. Göschen"]. 5. verb. Aufl. 1918. M. 132 Fig. 1. 80

6699 The **British Isles** by Boswell, Cole, Davies, Davison, Evans, Gregory, Harker, Jones, Kendall, Richardson, Watts, White. Ed. by J. W. Evans. W. appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. Hdlbg. 1917. 16. —
Handb. d. region. Geol. Heft 20.

6700 **Broili,** F. Ueber die Mixosauridae. (1916.) M. 4 Fig. 1. —

6701 — Unpaare Elemente im Schädel v. Tetrapoden. (1917.) M. 20 Fig. 1. —

6701a **Brückmann,** R. Strömungen an d. S.- u. O.-Küste d. baltischen Meeres. Stg. 1919. M. Taf. u. 5 Fig. 7. —

6702 **Büchting,** E. Die Bodenformen der Ostsee. (1918.) M. 2 Karten. 2. —

6703 **Bülow,** E. v. Ein Haplopleuroceras von La Verpillière. (1917.) M. 4 Fig. 1. —

6704 **Cloos,** H. Geolog. Beobacht. in Südafrika. IV: Granite d. Tafellandes u. ihre Raumbildg. (Stuttg.) 1918. M. Taf. u. Fig. 2. —

6705 **Davis,** W. M. Praktische Uebungen in physischer Geographie. Hrsg. von K. Oestreich. Lpz. 1917. Text u. Atlas von 38 Taf. 6. 60
Ergänzung zu d. „Grundzügen d. Physiogeographie."

6706 — A handbook of Northern France. Cambridge, Mass. 1918. 7. 50

6707 **Davis,** W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. 2. Aufl. Tl. I: Grundlagen u. Methodik z. Gebrauch beim Studium u. auf Exkursionen von G. Braun. Lpzg. 1917. M. Taf., Tabellen u. 89 Fig. Gbd. 7. 20
1915 erschien:

6707a Tl. II: Morphologie. 2. Aufl. M. Taf. u. 94 Fig. Gbd. 6. —

6708 **Deecke,** W. Geologie von Baden. Tl. II: Känozoicum, Tektonik, Hydrographie, Bergbau. Berlin 1917. M. 61 Illustr. Gbd. 18. 80

In Vorbereitung:

6709 **Deecke,** W. Morphologie v. Baden auf geolog. Grundlage, e. Ergänzung d. Geologie v. Baden. Berlin 1918. M. zahlr. Fig. Gbd. etwa 21. —
Geologie von Baden. Tl. III.

6709a **Dreyer,** J. Die Moore Kurlands nach i. geograph. Bedingtheit, i. Beschaffenheit, Umfang u. i. Ausnutzungsmöglichkeit. Hbg. 1919. M. col. Karte u. Abbild. 20. —

6710 **Ehrenberg,** P. Die Bodenkolloide. 2. Aufl. Dresden 1918. 25. —

6711 **Eitel,** W. Grenzen d. Mischkristallbildung in d. Mineral. d. Epidotgruppe. Tl. 2. (Stuttg.) 1918. M. 18 Fig. 2. 50

6712 **Emmons,** W. H. The principles of economic geology. (New York) 1918. 30. —

6713 Die **Entstehung des Weltalls.** Hrg. v. H. Kraemer, K. Sapper u. A. Marcuse. Berlin 1919. Prachtband. 25. —
Eine Geschichte d. Erforschung d. Rinde d. Erdkörpers: Gebirgsbildung, vulkan. Tätigkeit, Verwitterung. Wasser, Wind, Meer, Festland, Klima u. s. w.

6714 **Ewig,** F. Plan d. Nafta-Gruben u. -Felder d. Gemeinden Borystaw, Tustanowice, Mraznica, Opaka, Popiele. Nach d. Stand v. 1. X. 1917. Auf Grund d. beim k. k. Bergamt d. Grubenverwaltgn. u. eig. Aufnahmen gesamm. Materials bearb. u. hrsg. 1 : 7500 91×118 cm. Color. Wien 1917. 100. —

6714a **Fischer,** Franz. Mineralölgewinnung bei d. Destillation u. Vergasung v. Kohlen. Berlin 1919. M. 2 Fig. 1. 60

6715 **Frech,** F. Allgemeine Geologie. Bd. V: Steinkohle, Wüsten u. Klima d. Vorzeit. 3. Aufl. Lpzg. 1919. M. 39 Fig. Gbd. 1. 90

6716 **Frech,** F., A. **Hänig** u. A. **Sack.** Die Grundlagen türkischer Wirtschaftsverjüngung. (Mineralschätze und Bergbau in d. asiat. Türkei. Statist. Daten u. Tabellen üb. d. Minen d. Türkei. Ackerbau u. Viehzucht.) Berlin 1917. 6.* —

6717 **Friederichsen,** M. Landschaften u. Städte Polens u. Litauens. Beiträge zu e. regionalen Geographie. Berlin 1918. M. Karte, 35 Abbild. u. Fig. O.-Lwd. 4. 50
Beiträge zur polnischen Landeskunde. Reihe B. Bd. 4.

6717a **Geinitz,** E. Die Endmoränen Deutschlands. Mit Anhang: Skärumhede. Alleröd. (Güstrow) 1918. M. 9 Taf. 4. —

6718 Die **Geologische Literatur Deutschlands.** A. Die Literatur d. J. 1914. Hrg. v. d. Geol. Landesanstalt. Berlin 1918. 4. —

Fast vergriffen:

6719 **Geologen-Kalender.**

Herausgeg. unter Mitwirkung der Deutschen Geologischen Gesellschaft.

**Jahrgang X für die Jahre 1913—14.**

Bearbeitet von **Dr. W. Quitzow.**

Gebunden M. 4.—

6720 **Goldschmidt,** V. Atlas d. Kristallformen. Bd. IV. Fergusonith — Ixionolith. Text u. Atlas = 2 Bde. Hdlbg. 1918. Kart. 44. —

6720a — — Bd. V. Kainit-Margarosanit. Mit Atlas v. 123 Taf. Heidelberg 1918. 4°. Kart. 44. —

6721 **Grahmann,** R. Der Jura der Pfirt im Oberelsass. (Berlin) 1918. M. Karte. 1. 25

6722 **Grenouillet,** W. Calcit aus e. Kluft d. Gasterngranits im Lötschbergtunnel. (Basel) 1918. M. Taf. 1. —

6723 **Grosse,** E. Grundl. d. Geol. u. Petrographie d. östl. Katanga [Belg. Kongo]. (Stuttg.) 1918. M. 3 Kart. (1 col.), 1 Taf. u. 15 Fig. 8. —

6724 **Groth,** P. Topograph. Uebersicht d. Minerallagerstätten. (Berlin) 1917. 4⁰. [Aus Z. f. prakt. Geol.] 7. 50

6725 — Chemische Kristallographie. Tl. IV: Aromat. Kohlenstoffverbindgn. mit einem Benzolringe. Lpz. 1917. M. 828 Fig. Gbd. 40. —

6726 — — Tl. V: Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit mehr. Benzolringen. Heterocyclische Verbindgn. Lpz. 1919. M. 955 Fig. 60. —
Schluss d. Werkes.

6726a **Haase,** E. Die Erdrinde. Einführung in d. Geologie. 3. Aufl. Lpz. 1919. M. 4 col. Taf. u. zahlr. Fig. Ppbd. 4. 60

6727 **Haeckel,** E. Kristallseelen. Studien üb. d. anorgan. Leben. Lpz. 1917. M. col. Taf. u. ca. 100 Fig. 5. —

6727a **Handbuch d. Kalibergwerke,** Salinen u. Tiefbohrunternehmungen. Jahrg. 1918. Berl. 1918. Leinenbd. 30. —

6728 **Handbuch von Polen** (Kongress-Polen). Beiträge zu e. allgem. Landeskunde. Hrsg. v. Dr. E. Wunderlich. 2. Aufl. Berlin 1918. Auf Kunstdruckpapier mit 19 farb. Karten, 55 tlw. col. Taf. u. 50 Textfig. Halbleinen. 20. —

6729 **Hauser,** O. Der Mensch vor 100000 Jahren. Lpz. 1917. M. 3 Karten u. zahlr. Abbild. Gbd. 7. —

6730 **Hawley,** W. A. Asia minor. London 1918. 18. —

6731 **Heiderich,** F. Die Erde. Allgemeine Erd- u. Länderkunde. 2. Aufl. Tl. I: Allgemeine Erdkunde. Wien 1919. M. 210 Illustr. 12. —

6732 **Heilbron,** Ad. Der Mensch d. Urzeit. 4 Vorlesungen a. d. Entwickl.-Geschichte d. Menschengeschlechts. 3. Aufl. Lpz. 1918. M. 47 Fig. Gbd. 1. 90

6733 **Heim,** A. Geologie d. Schweiz. (Etwa 10 Lief.) (Leipzig) 1918. M. etwa 40 z. T. kol. Kart. u. 200 Fig. Lief. 6. M. Taf. u. Fig. 6. —
Bisher erschienen: Lfrg. 1—6 36. —

6734 **Heise,** F. u. F. **Herbst.** Lehrbuch d. Bergbaukunde. 2. Aufl. Bd. II. Unveränd. Neudruck. Berlin 1919. M. 596 Fig. Gbd. etwa 24. —

6735 **Hemmer,** A. Der Bergbau Bulgariens. (1917.) 1. —

6736 **Hennig,** E. Kontinentalgeolog. Beziehgn. u. Probleme im Aufbau Württembergs. Stuttg. 1918. 2. 80

6737 **Heritsch,** F. u. N. **Stücker.** Das Oberburger Erdbeben vom 20. X. 1916 u. seine Nachbeben. Wien 1917. 1 30

6738 **Herzog,** Th. Südamerika. Vom Urwald zu d. Gletschern d. Kordillere. 2 Forschungsreisen in Bolivia. Stg. 1919. M. 3 Karten, 10 Taf. u. 88 Fig. Gbd. 15. 50

6739 **Holtedahl,** O. Bidrag til Finmarkens geologi. Krist. 1918. 4. —

6740 **Hucke,** K. Die Sedimentärgeschiebe d. norddeutschen Flachlandes. M. 30 Textabb. u. 37 Taf. (Fossil.) Lpz. 1917. Gbd. 4. 60

6741 **Jentzsch.** Bauxitvorkommen im Bihargebirge. (1918.) —. 50

6742 **Kayser,** E. Lehrbuch d. Geologie. 5. Aufl. Tl. I: Allgem. Geologie. Stg. 1918. M. 729 Fig. Lwd. 53. —

6742a — — Tl. II: Geolog. Formationskunde. 5. Aufl. Stg. 1913. M. 97 Taf. u. 190 Fig. Lwd. 27. —

6743 **Keilhack,** K. Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde. 2. Aufl. Berlin 1917. 26. —

6744 — Lehrbuch d. prakt. Geologie. Arbeits- u. Untersuch.-Methoden auf d. Gebiete d. Geologie, Mineralogie u. Paläontologie. M. Beitr. v. G. Berg, v. Drygalski, E. Kaiser, Krusch, Passarge, Rothpletz, Sapper, Sieburg u. Szombathy. 3. Aufl. Bd. II. Stg. 1918. M. 196 Fig. Lwd. 22. —

6744a — Die äusserste Endmoräne d. jüngsten Vereisung Norddeutschlands. (Lpz.) 1917. 1. —

6744b — Die Eisenerzlagerstätten d. belgischen Kempenlandes. (Essen) 1918. 4⁰. M. Karte u. Prof. 1. —

6744c — Bemerk. zu einigen in d. J. 1916 u. 1917 erschien. Arbeiten v. E. Wunderlich, O. Jaekel u. A. Penck. (Oberflächengestaltg. d. norddt. Flachlandes. Tektonik d. Rügener Steilufers u. s. w.) Bln. 1918. —. 75

6745 **Kirchberger,** M. Der Nordwestteil d. Rhein. Schiefergebirges zwischen d. Reichsgrenze u. d. Rurtalgraben. Bonn 1917. 1. 50

6746 **Kirkpatrick,** R. The Nummulosphere. Part III: The Ocean Floor or Benthoplankton. London 1917. 328 pp. w. 27 mostly photogr. pl. (w. explan.) a. 48 illustrat. 20. —
Fortsetzung in Vorbereitung!

6746a — — Part I and II: Origin of the igneous rocks. 1913. W. 3 pl. 3. —

6747 **Klüpfel,** W. Ueber den Lothringer Jura. Strassbg. 1918. 2. —

6748 **Kohlhoff,** K. F. Neue Heimatkunde v. Pommern auf geolog. Grundlage. Leipz. 1918. M. Kart., Profil. u. Abbild. 8. 80

6749 **Koller,** P. Zur Kenntn. d. Binnentaler Dolomits, seiner Kristallformen, Brechungsexpon. u. Aetzerscheinung. (Stg.) 1918. M. 3 Taf. u. 6 Fig. 4. —

6750 **Korsukewitz** (Olga). Die Lösung des Wünschelrutenproblems. Lpz. 1919. Mit Abbild. u. Tabellen. 2. 80

6751 **Krahmann,** M. Der Bergingenieur u. d. Geologe. [„Merkblätter für Berufsberatung.“] (Bln.) 1919. —. 50

6751a **Krämer,** H. Die Entsteh. d. Weltalls. Hrsg. in Verbind. m. H. Sapper u. A. Marcuse. (Erdgesch., Einfluss d. Veränderung d. Erdoberfläche auf Klima, Pflanzen- u. Tierwelt, kulturelle Entwickl. d. Völker, usw. [Sonderausgabe v. Weltall u. Menschheit. Bd. I.] Berl. 1918. M. z. Teil col. Taf. u. Fig. Hlblbd. 25. —

6752 **Krasser,** F. Studien üb. d. fertile Region der Cycadophyten aus d. Lunzer Schichten: Mikrosporophylle u. männliche Zapfen. (Wien) 1917. M. 4 Taf. u. 3 Fig. 10. —

6753 **Krause,** Herm. Die Geschichte d. neueren geolog. Nomenklatur in deutscher Sprache. Göttingen 1918. 1. 50

6754 **Kretschmer,** F. Die erzführende Diasbas- u. Schalsteinzone Sternberg-Bennisch. Mit montangeolog. Karte d. Umgebg. v. Sternberg, 1 Blatt Profilen u. 14 Textfig. Berlin 1918. 8. —

6755 **Kuiper,** W. N. Oligocäne u. miocäne Ostracoden aus d. Niederlanden. Groningen 1918. M. 3 Taf. 6. —

6756 **Lehmann,** O. Die Lehre v. d. flüss. Kristallen u. i. Beziehg. zu d. Problemen d. Biologie. Wiesb. 1918. M. 572 Fig. 10. —

6757 **Liebisch,** Th. Ueb. Kristalle mit optischem Drehungsvermögen. (Berlin) 1918. M. 3 Taf. u. 11 Fig. 1. —

6758 **Linck,** G. Tabellen zur Gesteinskunde. 4. Aufl. Jena 1918. M. 8 Taf. Karton. 4. —

6759 **Linke,** H. Die Virunga-Vulkane. Leipz. 1917. M. 6 Taf. 4. —

6760 **v. Lippmann,** E. Entstehung u. Ausbreitung d. Alchemie. Mit Anhang: Zur aelteren Geschichte d. Metalle. Beitrag z. Kulturgeschichte. Berlin 1919. Halbleder. 45. —

6761 **Lull,** R. S. The evolution of the earth a. its inhabitants. [A series of lecture delivered before the Yale chapter of the Sigma-Xi during the academic year 1916—17.] (1919.) 16. —

6762 **Lummert,** R. Neue Methode d. Bestimmung d. Durchlässigkeit wasserführ. Bodenschichten. Brnschw. 1917. M. 3 Fig. 3. —

6763 **Mc Atee.** A sketsch of the natural history of the District of Columbia. Together w. an indexed ed. of the U. S. Geolog. Survey's 1917 map of Washington a. vicinity. Washing. 1919. 15. —

6764 **Meyer,** E. Staubecken- u. Decktonbildung in d. weiteren Umgebg. v. Königsberg in Pr. Berlin 1916. M. Fig. 1. —

6765 **Mordziol,** C. Einführung in d. Geologie Deutschlands. [Bearbeitet im Anschluss an d. Verf. „Geolog. Lehrkarte v. Mitteleuropa“.] Braunschw. 1919. Gebd. 4.—

6765a — Geolog. Lehrkarte v. Mitteleuropa, 1: 900 000. Braunschw. 1915. Gr. fol., Kolor. auf Lwd. m. Stäben. 32. —

6765b **Müller,** J. Die diluviale Vergletscherung u. Uebertiefung im Lech- u. Isargebiet. Beitrag z. Frage d. Uebertiefung (Berl.) 1918. M. 19 Taf. u. 12 Fig. 10.—

6766 **Mylius,** H. Ein geolog. Profil vom Säntis zu d. Bergamasker Alpen. (Stg.) 1916. M. 7 Taf. u. 40 Fig. 5. —

6767 **Niggli,** P. Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. Berlin 1918. M. 200 Fig. 28. —

6768 **Nowacki,** A. Praktische Bodenkunde. Anleitg. z. Untersuchg., Klassifikation u. Kartierung d. Grund u. Bodens. 6. Aufl. Berlin. M. col. Taf. u. 12 Fig. Lwd. 4. 20

6769 **Offermann,** Heinrich. Das nordwestdeutsche Erdölvorkommen. Chemisch-physikalisch-geologisch. Br. 1917. 4. —

6769a **Oppenheim,** P. Das Neogen in Kleinasien. (Berlin) 1919. M. 12 Taf. (Moll.) u. Fig. [Aus Z. d. dt. geol. Ges. Bd. 70.] 15. —

6770 **Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachläss. Dimensionen. Einführg. in d. moderne Kolloidchemie. 3. Aufl. Dresd. 1919. M. Taf. u. Abbild. etwa 6. —

6771 (**Penck,** Albr.). Festband. Albrecht Penck z. Vollendg. d. 60. Lebensjahres gewidmet v. seinen Schülern. Stg. 1918. M. 10 Taf. u. 33 Fig. 10. —

6772 **Penck,** Walther. Die tektonischen Grundzüge Westkleinasiens. Beiträge z. anatol. Gebirgsgeschichte auf Grund eigener Reisen. Stg. 1918. M. 11 Fig. 6. —

6773 **Philippson,** A. Geologie v. Kleinasien. [Aus: Handb. d. region. Geolog.] (Heidelberg) 1918. M. 3 Taf. u. Fig. 10. —
Handbuch d. region. Geologie. Heft 22.

6774 **Pohlig,** H. Eiszeit u. Urgeschichte d. Menschen. 3. Aufl. Lpz. 1918. M. 35 Abbild. Ppbd. 1. 50

6775 **Polen.** — Beiträge zur polnischen Landeskunde. Die natürliche Gliederung Polens: Geomorph., klimat., pflanzen- u. tiergeograph., ethnogr., anthropogeogr., landeskundl. Gliederung. 7 Arbeiten von E. Wunderlich, K. Siche, F. Pax, Arved Schultz u. H. Praesent. (Berlin) 1917. M. Karten. 2. —

6776 **Pollack,** V. Rutschungen im Glazialen u. d. Notwendigkeit e. Klassifikation loser Massen. (Wien) 1918. M. 7 Taf. u. Fig. 4. 50

6777 — Bodensenkungen infolge Bergbau in Grossbritannien. (Wien) 1918. 4⁰. M. 9 Fig. 2. —

6778 — Der Donau-Moldau-Schiffahrtskanal. Beitrag z. technisch-geolog. Linienführung genereller u. Detailprojekte. Wien 1918. Fol. 50 S. mit 15 Abbild. Hektograph. 4. 50

6778a **Preiswerk,** H. Geolog. Beschreibg. d. Lepontinischen Alpen. Tl. II. Oberes Tessin- u. Maggiagebiet. Bern 1918. M. col. Spezialkarte 1 : 50000, 2 col. Profiltaf. u. tekton. Skizze (im Text). 24. —

6779 **Ramann,** E. Bodenbildung u. Bodeneinteilung. (System d. Böden.) Berlin 1918. 4. 60

6780 — Bodenkunde. Anastat. Neudruck d. 3. Aufl. Berlin 1918. M. 2 Taf. u. 63 Fig. 28. —

6781 **Reinhard,** M. Interprétation tectonique de la région pétrolifère de la vallée de Santa Clara en Californie et consid. théor. sur les gîtes de pétrole. (1919.) Av. carte et pl. de prof. et fig. 2. —

6782 **Robert,** J. Die posthumen Falten im Luxemburg. Mesozoicum. (Lux.) 1916. M. 5 Taf. 3. —

6783 **Rudolph,** K. Untersuch. üb. d. Aufbau böhm. Moore. I. Aufbau u. Entwickl.-Gesch. südböhm. Hochmoore. Wien 1917. M. 3 Taf. u. 14 Fig. 12. —

6784 **Rzehak,** A. Der gegenwärtige Stand d. Wünschelrutenfrage. Brünn 1918. 1. 50

6785 **Sachs,** A. Die Grundlinien der Mineralogie für Mineralogen, Geologen, Chemiker u. Physiker. 1918. 2. 80

6786 — Die Grundlagen d. deutschen Montanindustrie. Kattowitz 1918. M. geolog. Karte u. 12 Fig. 3. 75

6787 — Zur Systematik d. wichtigsten deutschen Erzlagerstätten. (1919.) 4⁰. —. 80

6788 **Sapper,** K. Geolog. Bau u. Landschaftsbild. Brnschw. 1917. M. 16 Fig. O.-Lwd. 8. 60

6789 **Sarasin,** F. Neu-Caledonien u. d. Loyalty-Inseln. Reise-Erinn. e. Naturforschers. Basel 1917. M. Karte, 8 Taf. u. 184 Fig. Lwd. 20. —

6790 **Schäfer,** H. F. Rät u. Lias am Grossen Seeberg bei Gotha u. im Flussbett d. Apfelstedt bei Wechmar. (Leipz.) 1918. 1. 20

6791 **Schaffer,** F. X. Landeskunde v. Thrakien. Physiogr. d. europ. Türkei. Sarajevo 1918. M. 17 (1 col.) Taf. u. 6 Fig. 5. —

6792 **Scheibener,** Ed. Schweizerische Kohlenlagerstätten. St. Gallen 1918. 3. —

6793 **Schmidt,** C. W. Der Fluss. Eine Morphologie fliessender Gewässer. Lpz. 1918. M. 40 Fig. 1. 20

6794 **Schmidt,** E. Beitr. z. Morphologie des Wipptales in Tirol. (1917.) M. 3 Taf. u. 4 Fig. 1. 80

6795 **Schmidt,** K. W. Verhalten einiger Mischkristallreihen gegen Wasser. Göttingen 1917. 1. 50

6796 **Schmidle,** W. Der Boden von Konstanz [aus „Bodenseebuch“]. (1918.) 1. —

6797 — Stratigraphie der Molasse u. d. Bau d. Ueberlinger- und Unterseebeckens. (1918.) 1. 50

6798 **Schneider,** K. Das Werden d. Erdantlitzes. Handbüchlein f. Geographen u. Naturfreunde. Bd. I. Lpz 1918. M. Karten u. 29 Fig. Gbd. 4. —

6799 **Schottler,** W. Beiträge z. Biologie u. Bodenkunde d. Bialowieser Waldes. (Berlin) 1919. 4. 50
Bialowies in deutscher Verwaltung. Heft V.

6800 **Schwarz,** R. Die Mineralölindustrie Oesterreich-Ungarns in d. Kriegswirtschaft mit e. Gesamtstatistik aller Erdölgruben, graph. Darstellg. u. Uebers.-Karte. Wien 1919. etwa 20. —

6801 **Schwertschlager,** J. Die lithogr. Plattenkalke d. ob. Weissjura in Bayern. Mchn. 1919. Mit 20 Fig. 1. 75

6802 **Seidlitz,** W. v. Die vordiluviale Wirbeltierfauna Mittelthüringens. 1919. 1. —

6802a **Seitz,** O. Ueb. d. Tektonik d. Luganer Alpen. Heidelbg. 1917. M. 2 Taf. u. 12 Fig. 3. 50

6803 **Sokol,** R. Kalksilikatgesteine im böhmischen Massiv. (Stg.) 1918. M. 7 Fig. 1. 20

6804 — Chemische Verhältn. d. Gesteine d. Böhmerwaldes. (Wien) 1918. M. 3 Fig. 1. 25

6805 — Zink-Blei-Erzgang in Mantau bei Chotieschau. (1918.) 4⁰. M. Fig. —. 80

6806 — Zur Beurteilg. d. Ansichten Puffers üb. d. Böhmerwaldformen. (Wien) 1918. M Fig. —. 80

6807 **Soergel,** W. Das Problem d. Permanenz d. Ozeane u. Kontinente. Stg. 1917. 2. 80

6808 — Lösse, Eiszeit u. paläolith. Kulturen. Jena 1919. M. Doppeltaf. u. ca. 15 Fig. etwa 7. —

6809 **Steenhuis,** J. F. Het wichelroedevragstuk, voorn. aan de hand van de Nederlandsche literatuur. Haag 1918. 2. 50

6810 **Stock,** A. u. A. **Stähler.** Praktikum d. quantit. anorgan. Analyse. 2. Aufl. Berlin 1918. M. 36 Fig. Gbd. 7. 60

6811 **Stoklossa,** G. Ueb. die Natur des Wassers in den Zeolithen. Stgt. 1917. M. 16 Fig. 1. 50

6812 **Stoller,** J. Geolog. Führer durch d. Lüneburger Heide. Braunschwg. 1918. M. 8 (1 col.) Karten u. 38 Fig. Ppbd. 6. 70

6813 **Stutzer,** F. Ueb. magnet. Eigenschaften d. Zinkblende u. einig. anderer Mineral. Breslau 1917. 1. —

6813a **Stutzer,** O. Allgem. Kohlengeologie. Berlin 1919. M. 29 Taf. u. 113 Fig. Gbd. 26. —

6814 **Tertsch,** H. Die Erzbergbaue Oesterreich-Ungarns (Kartographisch-wirtschaftl. Uebersicht). Wien 1919. M. Karte u. zahlr. Tab. 15. —

6814a **Tobler,** A. Foraminiferen führende Gesteine v. d. Halbinsel Sanggar (Soembawa). (Berlin) 1918. 4⁰. M. 2 Taf. u. Kartenskizz. 1. 50

6815 **Tonindustrie-Kalender.** Hrsg. v. d. Verlag der „Tonindustrie-Zeitung. 3 Tle. (I. Kalendarium. II. Technischer Teil. III. Bücherverzeichnis u. Bezugsquellen-Nachweiser.) Tl. I. gbd., II. III. brosch. Berlin 1919. 2. 25

6816 **Tornquist,** A. Die westliche Fortsetzung d. Muraner Deckensystems u. i. Verhältnis zum Paaler Carbon. (Wien) 1917. 1. —

6817 **Toula,** F. Lehrbuch d. Geologie. Leitfaden für Studierende. 3. Aufl. Wien 1918. M. Titelbild, Atlas v. 30 Taf. (ca. 600 Fig.), 2 geolog. Karten u. 471 Textabbild. 20. —

6818 **Treptow,** E. Grundzüge d. Bergbaukunde. 5. Aufl. 2 Bde. [Bd. I: Bergbaukunde, Bd. II: Aufbereitg. u. Briketttieren.] Wien 1915—19. Gbd. 45. 50 — Bd. I 27. —, II 20. —.

6819 **Türkei.** Das Wirtschaftsleben der Türkei. Hrsg. v. Dir. H. Grothe: Geld, Industrialisierung u. Petroleumschätze der Türkei. Berlin 1918. 8. 60

6820 **van Rheden,** J. J. Pannekoek. Geolog. Notizen üb. d. Halbinsel Sanggar, Insel Soembawa (N. Ost-Indien). M. Anhang: Foraminiferenführende Gesteine von d. Halbinsel S. von A. Tobler. (Berlin) 1918. 4⁰. M. 12 Taf. u. 46 Fig. 5. —

6821 **Voss,** A. Die neue Wetterlehre. Ergänzungen zum „ABC der Wettervorhersage". Neue praktische Mondregeln u. Vorhersage für 1919—20. Berlin 1918. 1. 60

6822 **Wahle,** E. Ostdeutschland in jungneolithischer Zeit, ein prähistorisch-geographischer Versuch. Würzbg. 1918. M. 2 Karten u. 4 Taf. Gbd. 11. 80

6823 **Walther,** Joh. Vorschule d. Geologie. Einführg. u. Anleitg. zu Beobachtgn. in d. Heimat. 6. Aufl. Jena 1918. Mit 123 Orig.-Zeichngn. etc. Gbd. 5. —

6824 — Geologie d. Heimat. Grundlinien geolog. Anschauung. Leipz. 1918. Mit farb. Karte, 32 Taf. u. 129 Fig. Pappbd. 8. —

6825 Das **Wasser.** Vorkommen in d. Natur. Chem. Beschaffenheit u. Untersuchungsmethoden, Verwendg. f. gewerbl. Zwecke, Wasserversorgung u. Entwässerung v. Städten, Selbstreinigung d. Gewässer, Abwässer u. ihre Reinigung, Mineralwässer. Hrsg. v. H. Bunte. Braunschweig 1918. M. über 450 Abbild. Kl. 4⁰. Gebunden. 28. —

6826 **Wedekind,** R. Beiträge z. progress. Entwicklg. d. Organismen. [Schalenbau d. Gastropoden u. Prosobranch.] (Bln.) 1918. M. 12 Fig. 1. 50

6827 — Ueber Zonenfolge u. Schichtenfolge. (Stgt.) 1918. 1. —

6828 — Die Genera der Palaeoammonoidea (Goniatiten), m. Ausschluss d. Mimoceratidae, Clyphioceratidae u. Prolecanitidae. (1918.) 4⁰. Mit 9 Taf. u. 54 Fig. 30. —

6829 **Weingärtner,** R. M. Zur Geologie d. Grossh. Oldenburg. (Berlin) 1918. M. Fig. 1. 50

6830 **Weisbach,** A. Tabellen z. Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 10. Aufl. bearb. v. Kolbeck. Leipzig 1917. 4. 80

6831 **Werth,** E. Der tertiäre Mensch (die Eolithen- u. Vormenschenfrage). (1918.) M. 16 Fig. 2. —

6832 **Wichmann,** A. Die Erdbeben d. Indischen Archipels bis z. J. 1857. Amsterd. 1918. 6. —

6833 — Over het tinerts van het eiland Flores. (Amsterdam) 1918. 1. 25

6834 — On tin-ore in the island Flores. (Amsterdam) 1918. 1. 25

6835 **Wiegner,** Gg. Boden u. Bodenbildung in kolloidchem. Betrachtg. Dresd. 1918. Mit 10 Fig. 5. 70

6836 **Wiesmann,** E. Bau d. Hauenstein-Basistunnels (8134 M.) Basel-Olten. Denkschrift. Hrsg. v. d. Julius Berger-Tiefbau-A.-G. Berlin 1918. M. 43 Taf. u. Abbild. Gbd. 24. —

6837 **Wilckens,** O. Das Oberengadiner Gebirge, seine Schicht- u. Eruptivgesteine u. d. Bau u. d. Wurzeln seiner Ueberschiebungsdecken. (Lpz.) 1917. 2. —

6838 **Wildvang,** D. Das glaziale Diluvium des Rheinlands. Berlin 1917. M. 9 Fig. 1. —

6839 **Wiman,** C. Ueb. d. Kreidegebirge bei Båstad [Schweden]. (Ups.) 1916. M. 3 Fig. 1. 50

6840 **Wulff-Parchim,** L. Fragmente z. Theorie u. Praxis d. Kristalle. Parchim 1918. M. 2 Taf. u. 12 Fig. 1. 50

6841 **Wülfing,** E. A. Der Viridin u. seine Beziehg. zum Andalusit (1917). 1. —

6842 — Ein neues Apertometer (1917). 1. —

6843 — Ein neues Polarisationsmikroskop u. krit. Betrachtgn. üb. bisher. Konstruktionen. Hdlbg. 1918. M. 2 Taf. u. 32 Fig. 7. —

6844 **Wunderlich,** E. Oberflächengestaltg. d. norddeutschen Flachlandes. Tl. I. Gebiet zw. Elbe u. Oder. Lpzg. 1917. 5. 20

6844a **Würfel,** G. Die belgischen Kohlenlagerstätten nach d. Ergebnissen d. neuesten Tiefbohrungen. Berlin 1919. M. Karte. 2. 40

6845 **Zahn,** G. v. Zur Landeskunde v. Thüringen. Heft I: Die Moräne im Schneetiegel im Thüringerwald. Jena 1919. M. 3 Kart. u. 4 Fig. 1. 50

6846 **Zittel,** K. v. Grundzüge d. Paläontologie (Paläozoologie). Neubearb. v. F. Broili u. M. Schlosser. Abtlg. II: Vertebrata. 3. Aufl. München 1919. M. Taf. u. 769 Fig. Gbd. 25. —

6846a **Zsigmondy,** R. Kolloidchemie. Ein Lehrbuch. 2. Aufl. Lpzg. 1918. Mit 5 Taf. u. 54 Fig. Gbd. 30. —

6846b **Simmersbach.** Ueb. d. heutigen Stand unseres Wissens vom Innern der Erde. (Wiesb.) 1917. 2. —

## Auswahl von neueren wichtigeren kristallographischen Arbeiten.

In diesem Blatte bisher noch nicht angezeigt.

6847 **Ambronn**, H. Ueb. d. Dispersion d. Doppelbrechung in d. Mischkrystallen v. Strontrium- u. Bleidithionat (1913). M. Taf. 1. —

6848 **Angel**, F. Ueb. Wolkonskoit (1913.) M. 6 Fig. 1. —

6849 **Arbeiter**, E. Mineralog.-chem. Untersuchgn. an Markasit, Pyrit u. Magnetkies. (1913.) 1. —

6850 **Baumhauer**, H. Ueb. d. Krystallbau d. Lithionglimmer u. d. Verwachsung v. Lepidolith u. Muscovit. (1912.) M. 2 Taf. 1. 50

6851 — Arsenoferrit, ein neues Glied d. Pyritgruppe. (1912.) 3 S. 1. —

6852 — Ueb. d. Entw. d. Krystallflächen im Anschluss an neue Beob. am Binnit. (1913.) 1. —

6853 **Berek**, M. Ueber Zirkularpolarisation. (1914.) M. Fig. 1. 50

6854 **Beckenkamp**, J. Neue Beob. üb. d. opt. Anomalien d. Alaune. (1912.) M. 2 Fig. 1. —

6855 **Bøggild**, O. B. Krystallform u. Zwillingsbildg. d. Kryoliths, Perowskits u. Boracits. (1912.) M. 2 Taf. u. 32 Fig. 2. —

6856 — Ueb. d. Krystallform d. Britholiths. (1912.) M. 2 Fig. 1 —

6857 — Beob. üb. d. Mineralien d. Kryolithgruppe. (1913.) M. Taf. u. 6 Fig. 1. 30

6858 **Boeke**, H. E. Ueb. die graphische Ermittelung d. Krystallelemente u. d. Zonenverband in d. gnomonischen Projection. (1913.) 1. —

6859 — Die Granatgruppe. Eine statist. Untersuchg. (1913.) 1. —

6860 — Zur chem. Zusammensetzung d. tonerdehaltigen Augite, e. Anwendung quatern. graph. Darstellungen auf mineral. Fragen. (1914.) M. 11 Fig. 1. —

6861 **Bruhns**, W. u. W. **Mecklenburg**. Die sog. „Kristallisationskraft". (1913.) 1.20

6862 **Dittler**, E. Versuche zur synthetischen Darstellung d. Wulfenits. (Lpz.) 1913. M. 3 Fig. 1. —

6863 **Drugmann**, J. Ueb. Dimorphie u. Krystallform d. Diphenylmaleinsäure-Anhydrits. (1912.) M. 2 Fig. 1. —

6864 **Drugmann**, J., Krystallogr. Unters. symmetr., zweibasiger aliphat. Säuren. I. (1913.) M. 11 Fig. 1. —

6865 — Beitr. z. Krystallographie d. oxalsauren Salze. (1913.) M. 2 Fig. 3 S. 1. —

6866 — Krystallmessungen einiger aromat. Stickstoffverbindungen. (1913.) M. 5 Fig. 1. —

6867 — Krystallform d. isomeren Citraconsäure u. Mesaconsäure ($C_5 H_6 O_4$). (1913.) M. 2 Fig. 1. —

6868 **Evans**, J. W. Die Geometrie der Zwillingskrystalle. (1913.) M. 4 Fig. 1. 25

6869 **Fastert**, C. Ueber d. Wachstum von Chlornatriumkristallen. (1912.) M. 8 Fig. 1. 50

6870 **Fedorow**, E. v. Die chem. Analogien der ihrer Krystallform nach d. Kaliumsulfat nahestehenden Substanzen. (Lpz.) 1913. 1. —

6871 — Chemische Molekel u. Krystallmolekel. (1913.) 1. —

6872 — Die ersten Resultate d. Studiums d. Tabellen z. krystallochem. Analyse. (Lpz.) 1913. 1. —

6873 — Weitere krystallochemische Belehrungen an d. Hand d. Tabellen zur krystallochemischen Analyse. (Lpz.) 1914. 1. 50

6874 **Ford**, W. E. u. W. M. **Bradley**. Pyroxmangit, e. neues Glied d. Pyroxengruppe u. s. Zersetzgsprodukt: Skemnatit. (1913.) M. 2 Fig. 1. —

6875 **Friedrich**, W. Interferenzerschein. b. Röntgenstrahlen u. d. Raumgitter d. Krystalle. (1913.) M. 2 Fig. 1. —

6876 **Goldschmidt**, V. Ueb. Lösungs, Wachstums u. neutrale Körper aus d. Kugel. (1912.) 4 S. 1. —

6877 **Goldschmidt**, V. u. R. **Schröder**. Ein Schleifgoniometer.-Pyromorphitzwilling. (1912.) M. 4 Fig. 1. —

6878 **Goldschmidt**, V. M. Winkeländerung d. Krystalle bei tiefen Temperaturen. (Lpz.) 1912. M. 5 Fig. 1. 20

6879 — Über ein mehrkreisiges Goniometer u. seine Anwendung. (Lpz.) 1912. M. 6 Fig. 1. —

6880 **Gossner**, B. Krystallograph. Unters. v. Dinitrobenzoësäure. (1914.) M. 5 Fig. 1. —

6881 **Grünberg,** K. Zur Kenntn. der natürl. kristallisierten Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens u. Mangans. (1913.) M. 6 Fig. 1. 50

6882 **Haag,** F. Inhalt u. Oberfläche d. regulären Krystallkörper. (Lpz.) 1913. 1. —

6883 — Näherungsformen u. Zielreihen. (Lpz.) 1913. M. 7 Fig. 1. —

6884 **Harrassowitz,** H. Die Gliederung des Zechsteins. (Gießen) 1915. M. 9 Fig. 1. —

6885 **Henglein,** M. Anatas, Brookit, Pseudobrookit, Zinnoxid ($Sn O_2$). (1913.) [Aus „Doelter, Handbuch d. Mineralchemie".] 2. —

6886 **Hillebrand,** W. Ueb. eine bei d. Trennung v. Mineralien mittelst schwerer Lösungen zu beachtende Gefahr. (Lpz.) 1913. 3 S. 1. —

6887 **Hlawatsch,** C. Bemerk. z. Definit. d. Isomorphismus. (1912.) 3. —

6888 **Högbom,** A. G. Zur Deutung der Scolithus-Sandsteine u. „Pipe-rocks". (1915.) M. 5 Fig. 1. —

6889 **Hutchinson,** A. u. A. **Tutton.** Ueb. d. Temperatur d. opt. Einaxigkeit v. Gyps. (1913.) M. 2 Fig. 1. —

6890 **Jaeger,** F. M. Isopolymorphie b. d. Salzen d. Alkalimetalle. (1912.) M. 9 Fig. 1. —

6891 **Kaiser,** E. Ueb. e. Demonstrationsmikroskop f. d. mineral. u. petrogr. Unterricht. (1914.) M. Fig. 1. —

6892 **Kraus,** H. E. Die Änderungen des optischen Axenwinkels im Glauberit mit der Temperatur. (1913.) M. Fig. 1. —

6893 **Kreutz,** St. Enantiomorphe Formen krystallis. Substanzen I. (1912.) M. Taf. u. 10 Fig. 2. —

6894 **Larsen,** E. u. W. **Schaller.** Hinsdalit, ein neues Mineral. (Lpz.) 1912. 1. —

6895 **Lehmann,** O. Die flüssigen Krystalle d. Ammoniumoleats. (1913.) 1. —

6896 **Leifs,** C. Neues Theodolitgoniometer. (1913.) M. Fig. 1. —

6897 **Liebisch,** T. Optische Beobachtungen am Quarz. (1916.) M. 4 Taf. 2. —

6898 **Liebmann,** H. Der Curie-Wulff'sche Satz üb. Combinationsformen v. Krystallen. (1913.) 1. —

6899 **Loew,** M. Die Producte d. Reaction v. Mercuriammoniumchlorid u. Methyljodid. (1912.) M. 10 Fig. 1. —

6900 **Milch,** L. Zur Bezeichnungsweise der Kristallformen. (Stgt.) 1914. 1. —

6901 **Mlodziejowski,** A. Üb. fliessende Krystalle des Ammoniumoleats. (1913.) M. Taf. 1. —

6902 **Palache,** C. u. R. **Graham.** Krystallisation des Willemits. (Lpz.) 1913. M. Taf. 1. —

6903 **Paul,** F. P. Ueb. Azurit, Vanadinit, Mimetesit, Calamin. (1912.) M. 2 Taf. 1. —

6904 **Pochettino,** A. Lumineszenzerscheinungen in Krystallen. (1912.) 1. —

6905 **Rinne,** F. Metamorphosen v. Salzen u. Silikatgesteinen. (1914.) 1. —

6906 **Ritzel,** A. Translation d. regul. Halogenide. (1913.) M. 22 Fig. 1. 50

6907 — Mischkristalle v. Salmiak u. Eisenchlorid. (1914.) M. 6 Fig. 1. 50

6908 — Ueb. die Bildung von Mischkristallen. (1915.) 1. —

6909 **Rosati,** A. u. H. **Steinmetz.** Maucherit u. Placodin.-Pseudomorphosen v. Polianit n. Manganit u. üb. Polianitzwillinge. (1914.) M. 2 Fig. 1. —

6910 **Rósza,** M. Die sekundären Umwandlungsvorgänge des Kaliumhauptsalzes. (1915.) 1. —

6911 **Rzehak,** A. Ueb. die v. Prof. E. Weinschenk als Tektite gedeuteten Glaskugeln. (1912.) M. 2 Fig. 1. —

6912 **Schaller,** W. T. Beitr. z. Kenntnis d. Turmalingruppe. Lpz. 1912. M. Fig. 1. —

6913 — Die Alunit-Beudantitgruppe. (1912.) 1. —

6914 — Die chemische Zusammensetzg. d. Nephelins. (1912.) 4 S. 1. —

6915 **Scharizer,** R. Chem. Constitut. u. Genese d. natürl. Ferrisulfate. VIII: Botryogen, Römerit, Copiapit. (Lpz.) 1915. M. 4 Fig. 1. 50

6916 **Schmidt,** K. Mischsalze von Kalzium-Magnesium-Karbonat. Jena 1913. 1. 50

6917 **Schneiderhöhn,** H. Beob. d. Interferenzfarben schiefer Strahlenbündel als diagnostisches Hilfsmittel bei mikroskop. Mineraluntersuchungen. (1912.) M. 8 Fig. 1. —

6918 **Schubnikow,** A. Einfluß d. Übersättigung der Lösung auf d. Tracht d. Alaunkrystalle. (1914.) M. 17 Fig. 1. —

6919 **Schulz,** E. Altersfolge d. primär ausgeschiedenen sulfidischen Mineralien in d. Oberschles. Zink- u. Bleierzlagerstätten. (1913.) M. 5 Fig. 1. —

6920 **Smolař,** G. Die Pyritzwillinge. (Lpz.) 1913. M. 6 Taf. 3. —

6921 **Steinmetz,** H. Krystallograph. Untersuchungen monosubstituierter Benzoësäuren. (1914.) M. 13 Fig. 1. —

6922 **Stremme,** H. Laterit u. Terra rossa als illuviale Horizonte humoser Waldböden. (1914.) 1. —

6923 **Süss,** J. Krystallisation gemischter Lösungen v. Manganchlorür u. Kaliumchlorid. (1912.) M. 14 Fig. 1. 50

6924 **Tertsch,** H. Zentrale Kugelprojektion u. ihre Verwendung in d. Krystallographie. (1914.) M. Taf. u. 14 Fig. 1. 50

6925 **Tschirwinsky,** P. Krystallogr. Unters. von 2 Scandium-Platincyanüren. (1913.) M. 4 Fig. 1. —

6926 **Tutton,** A. Das Mohrsche Salz u. seine Alkalimetall-Isomorphen. (1913.) M. 11 Fig. 1. —

6927 **Tutton,** A. E. u. M. **Porter.** Die krystallogr. Beziehgn. d. Doppelchromate d. Alkalien u. d. Magnesiums. (1912.) M. 10 Fig. 1. 25

6928 **Umpleby,** J. B., W. **Schaller** u. E. **Larsen.** Custerit, ein neues kontaktmetamorphes Mineral. (1914.) 1. —

6929 **van der Veen,** A. L. Die Symmetrie des Diamanten. (Lpz.) 1913. M. 2 Taf. u. 70 Fig. 3. —

6930 **Vernadsky,** W. Ueb. die chem. Formel der Turmaline. (Lpz.) 1913. 1. —

6931 **Werenskiöld,** W. Die Genauigkeit d. Krystallberechnungen. (1912.) M. Fig. 1. —

6932 **Wulff,** G. Eine Art Lichtinterferenz in gefärbten Krystallen. (1913.) M. 2 Fig. 1. —

6933 — Ueb. d. krystallogr. Bedeut. d. Richtgn. der durch e. Krystallplatte gebeugten Röntgenstrahlen. (1913.) 1. —

# Beilage zum „Geologen“ Nr. 24.

## Neuerwerbungen des Antiquariats MAX WEG, Leipzig, Königstr. 3.

**Geologische Rundschau.** Hrsg. v. d. Geolog. Vereinigung. Red. v. G. Steinmann, W. Salomon, O. Wilckens. Bd. I—VIII. Leipzig 1910—17. (M. 115. —) 90. —

**Petermann's Mitteilungen** aus J. Perthes' geograph. Anstalt. Von Beginn an: Bd. 1—63. Gotha 1855—1917. Mit Ergänzungsheften 1—184 u. allen Registern. Gebundenes Exemplar. 1000. —

— — Von Beginn an: Bd. 1—54. Gotha 1855—1908. Mit Ergänzungsheften 1—139 und Register 1855—1904. Gebundenes Exemplar 900. —

**Transactions of the Seismological Society of Japan.** Vols. I—XVI. (18 pts.) Yokohama 1880—1892. With many plates. [Vol. IV is missing.] 100. —

**Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie.** Hrsg. v. P. Groth u. E. Kaiser. Bd. 1—54, 55, 1—4. Mit Register u. Repertorien. Leipz. 1877—1916. (M. 2560. —) 1750. —

---

**Abich,** H. Geologische Forschungen in den Kaukasischen Ländern. 3 Tle. Wien 1878—87. 4°. M. 56 Tafeln, 92 Figuren u. 2 Atlanten von 29 Karten, Profilen und geolog. Ansichten in Folio. (M. 192. —) Fast vergriffen! 120. —

**Abstammungslehre, Systematik, Palaeontologie, Biogeographie.** Bearb. v. R. Hertwig. L. Plate. Wettstein. Brauer. Engler. Abel. Jongmans. Heider. Boas. Lpz. 1914. M. 112 Fig. O.-Lwd. [= Kultur d. Gegenwart, Tl. III, Abt. 4. Bd. 4.) (M. 36. 30) 28. —

**Adam,** J. H. W. Weltkarte der Erzlagerstätten. Mit 3 Nebenkarten. Wien 1910. 2. 50

**Agricola,** G. De ortu et causis subterraneorum. — De natura eorum quae effluunt ex terra. — De natura fossilium. — De veteribus et novis metallis. — Bermannus, sive de re metallica Dialogus. — Interpretatio Germanica vocum rei metallicae. Basil 1546. Folio. 100. —

**Ampferer,** O. Entstehg. d. Hochgebirgsformen in d. Ostalpen. (Wien) 1915. M. 12 Abbild. auf Taf. u. 13 Fig. 2. 50

— Glazialgeologie d. Oberinntals. (Wien) 1916. M. 25 Fig. 2. 50

**Andrée,** K. Ueb. Sedimentbildung am Meeresboden. 4 Tle. (1912—17.) 12. —

**Arldt,** T. Die Entwicklung der Kontinente u. i. Lebewelt. Beitr. z. vergleich. Erdgeschichte. Leipzig 1907. M. 23 Karten u. Fig. (24. —) 18. —

**Baldacci,** L. Descrizione geol. dell' isola di Sicilia. Roma 1886. Mit Fig., 1 Karte, 10 Taf. 10. —

**Baltzer,** A. Der Glaernisch, ein Problem des alpinen Gebirgsbaues. Zürich 1873. 4°. M. Karte, 7 Taf. u. 15 Fig. M. 12. —) 6. —

**Barrell,** J. Criteria for the recognition of ancient delta deposits. (1912.) W. illustr. 3. —

**Bartholomew,** J. G. a. A. J. **Herbertson.** Atlas of Meteorology. A Series of over 400 maps ed. by A. Buchan. London (Roy. Geograph. Soc.) 1899. Fol. W. 54 pp. text. Buckram. Binding of the Editor. 100. —

**Bauer,** M. Edelsteinkunde. Darstellung d. Eigenschaften, d. Vorkommens u. d. Verwendung d. Edelsteine u. Anl. z. Bestimmung ders. Lpzg. 1896. Hfrz. M. 20 col. Taf. u. 94 Fig. (M. 31. —) 24. —

**Baumer,** J. W. Naturgeschichte aller Edelsteine; wie auch Erden u. Steine, so bisher zur Arzney sind gebraucht worden. Aus d. Latein. v. Karl v. Meidinger. Wien 1774. Ppbd. 4. —

**Baumhauer,** H. Die Resultate der Aetzmethode in der krystallogr. Forschung, an einer Reihe von kryst. Körpern dargestellt. Leipz. 1894. M. 21 Fig. u. Atlas von 12 Tafeln. 4°. (M. 19. 20) 12. —

**Becker,** W. G. E. Journal einer bergmännischen Reise durch Ungarn u. Siebenbürgen. 2 Theile. Mit 9 Tafeln. Freyb. 1815—18. Ldrbde. d. Zeit. 6. —

**Beiträge zur Geologie u. Paläontologie von Südamerika.** Hrsg. v. G. Steinmann. Tl. I—XXIV. Stg. 1892—1917. M. 106 Taf. Vollständige seltene Reihe! 120. —

**Berthaut.** (Général.) Topologie. Etude du terrain. Paris 1913. 4°. Avec un atlas de 263 pl. Cart. 25. —

**Bertuch,** F. J. Tafeln d. allgem. Naturgesch. d. 3 Reiche. I. Mineralreich. 2 Hefte [soweit erschienen]: Einfache Mineralkörper. Gebirgsmassen bild. Min.-Körper od. Gebirgskunde. Mit 12 schönen handcolor. Taf. Weimar 1806—07. 4°. 4. —

**Blaas,** J. Petrographie (Gesteinskunde). Lehre v. d. Beschaffenheit, Lagerung, Bildung u. Umbildung d. Gesteine. 3. Aufl. Lpz. 1912. M. 124 Fig. (M. 5. 60) 3. 50

**Blackwelder,** E. United States of North America. Hdlbg. 1912. W. 79 fig. (M. 13. 75) 10. —
Handbuch d. regionalen Geologie. Heft 11.

**Böhm,** C. R. Die Darstellg. d. seltenen Erden. 2 Bde. Lpz. 1905. (M. 54. 60) 40. —

**Boeke,** H. E. Die Anwendung d. stereograph. Projektion bei kristallograph. Untersuchgn. Berlin 1911. M. Taf. u. 57 Fig. (M. 3. 70) 2. 80

— Die gnomonische Projektion in i. Anwendung auf kristallograf. Aufgaben. Berlin 1913. Gebd. (M. 4. 90) 3. 60

**Bornhardt** u. **Dantz.** Reisen in Deutsch-Ostafrika in d. J. 1898—1900. 4 Tle. (Berlin) 1902—03. M. grosser geolog. Karte, gr. geogr. Karte v. M. Moisel u. 5 (1 col.) Taf. In 1 Hlwbd. 10. —

**Braun,** Gust. Entwicklungsgesch. Studien an europäischen Flachlandsküsten u. ihren Dünen. Berlin 1911. M. 9 Taf. Hlwd. (M. 9. 50) 6. —

**Breithaupt,** A. Paragenesis d. Mineralien. Freiberg 1849. Gebd. Selten. 7. —

**Brezina u. Cohen.** Die Structur u. Zusammensetzung der Meteoreisen erläutert durch Abb. geäzter Schnittflächen. 5 Theile. Mit 40 Taf. Stuttg. 1886—1906. 4°. In Mappen. (M. 92. —) 65. —

**Brögger,** W. C. Die Mineralien d. Syenitpagmatite d. südnorwegischen Augit- u. Nephelinsyenite. Lpz. 1890. M. 2 geol. Karten, 27 Taf. u. 38 Fig. (M. 72.—) 50. —

**Brückmann,** F. B. Abhandlg. von dem Welt-Auge oder Lapide mutabili. Brnschwg. 1777. 4°. 3. —

**Bruhns,** W. Elemente d. Kristallographie. Lpz. 1902. M. 346 Fig. Lwd. (M. 8. —) 3. —

— Die nutzbaren Mineralien u. Gesteinsarten im deutschen Reich auf Grundlage d. Werkes von Dechen unter Mitwirkg. v. Bücking neu bearb. Berlin 1906. 870 S. m. geol. Karte. (M. 20. 80) 16. —

**Cancrin,** F. L. v. Fntwurf der Salzwerkskunde. Frankf. 1877. M. 20 Kupfertaf. Hldr. 3. —
Ein wichtiger Teil des berühmten Cancrinschen Handbuches d. Geologie.

**Chenu,** Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique. 2 tomes. Paris 1859—62. Avec 4943 figures. Relié. 45. —

**Congrès géologique international.** VII. Session, St. Petersburg 1897. Comptes rendus. St. Petersburg 1899. 25. —

**Cortese,** E. Descrizione geologica della Calabria. Roma 1895. Mit Fig., 11 Taf., 1 Karte. Halbpergam. 14. —

**Cotta,** B. v., Der Altai. S. geol. Bau u. s. Erzlagerstätten. Lpz. 1871. Gebd. Mit 34 Abb. u. 8 Taf. (M. 15. —) 8. —

**Cranz,** D. Historie v. Grönland enth. die Beschreibung des Landes u. d. Einwohner etc. 2 Bde. 2. Aufl. Barby 1770. M. 8 Kupfertafeln, Karten etc. Lwdbde. Selten! 30. —

**Credner,** H. Elemente der Geologie. 9 Aufl. Leipz. 1902. Hfrz. (M. 17. 50) 10. —

**Credner,** R. Die Reliktenseen. 2 Teile. Mit 3 Karten. Gotha 1887—88. 4°. Gbd. (M. 9. —) 7. —

**Cremer,** H. **Mentzel, Broockmann** u. **Lenz.** Geologie u. Markscheidewesen d. Niederrhein. Westfälisch. Steinkohlen-Gebietes in d. 2. Hälfte d. 19. Jahrhund. Berlin 1903. M. 18 Taf. u. 33 Fig. O.-Lwd. Selten! 20. —

**Cronstedt.** Versuch e. Mineralogie. Vermehret durch Brünnich. Copenhagen 1770. Eleg. Lederbd. m. Goldpr. u. Goldschn. 3. —

**Daubrée,** A. Descr. géol. et minéral. du dép. du Bas-Rhin. P. 1852. Av. 5 prof. col. Rel. Sans la carte! 5. —

**Davis,** W. M. Die erklärende Beschreibg d. Landformen. Dt. v. A. Rühl. Lpz. 1912. M. 13 Taf. u. 212 Fig. Origbd. (M. 18. —) 14. 50

**de la Noë,** G. et E. de **Margerie.** Les formes du terrain. Paris 1888. 4°. Texte de 205 pages avec Atlas de 49 planches. D. toile. Rare. 60. —

**Delbos,** J. et J. **Koechlin-Schlumberger.** Descript. géolog. et minéralog. du départ. du Haut-Rhin. 2 tomes. Mulhouse 1866—67. Sans la carte géolog. 6. —

**Delisle,** R. de. Versuch einer Crystallographie. Uebers. von C. E. Weigel. Greifswald 1777. M. 12 Taf. Hldr. m. Goldpr. 4. —

**Descloizeaux.** Nouvelles recherches sur les propriétés optiques des Cristanx. (Paris) 1867. 4°. Rel. 8. —

**Doelter,** C. Allgem. chem. Mineralogie. M. 14 Fig. Leipz. 1890. (M. 8. 40) 5. —

— Handbuch d. Mineralchemie (in 4 Bdn.). Bd. I. II. (2 Tle.) u. III, 1. [Soweit bis Herbst 1918 erschienen.] Dresden 1910—18. Mit Taf. u. zahlreich. Fig. (M. 224. 70) 180. —

**Dollo,** L. La paléontologie éthologique. Bruxelles 1910. Avec 5 pl. et 13 fig. Rare. 6. —

**Dubois,** E. The climates of the geological past a. their relat. to the evolution of the Sun. London 1895. Cloth. Rare. 7. —

**Dünenbuch.** Werden u. Wandern der Dünen. Pflanzen- u. Tierleben auf d. Dünen. Dünenbau. Bearb. v. F. Solger, P. Graebner, J. Thienemann, P. Speiser u. F. W. O. Schulze. Stgt. 1910. VIII u 404 S. M. 3 col. Taf. u. 141 Textabb. Gbd. (M. 12. —) 9. —

**Ehrenberg,** C. G. Die fossilen Infusorien u. d. lebende Dammerde. Berlin 1837. 4°. M. 3 (2 col.) Taf. 4. —

**Entwickelung des Niederrheinisch-Westfälischen Steinkohlen-Bergbaues** in der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts. 12 Bde. Berl. 1904. Lwbd. Sehr selten! 225. —

**Fersmann,** A. u. V. **Goldschmidt.** Der Diamant. Studie üb. s. Formen u. Bildg. Hdlbg 1911. M. Atlas v. 43 tlw. col. Taf. (M. 12. 50) 9. —

**Fischer,** Ferd. Handbuch d. chemischen Technologie. 15 Aufl. 2 Bde. Lpz. 1900—02. M. 830 Fig. Hfrz. Vergriffen! 20. —

**Fischer,** L. H. Clavis d. Silicate. Lpz. 1864. 4°. (M. 7. —) 3. —

— — Hand-Expl. d. Verf. mit zahlr. Zusätzen und Anmerk. von s. Hand. 6. —

**Fladung,** J. A. F. Edelstein-Kunde in Briefen an zwey deutsche Fürstinnen. Wien 1828. 16°. M. Kupf. u. Tabelle. 3. —

**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. I—V. [Soweit erschienen.] Jena 1911—1916. M. 160 Fig. (M. 69. 50) 55. —

**Flower** W. H. a. R. **Lydekker.** Introduction to the study of Mammals, living a. extinct. London 1894. W. 357 Fig. Cloth. Out of print. 30. —

**Frech,** F. Stud. ü. d. Klima d. geol. Vergangenheit. 2 Tle. (1902—06.) M. 2 col. Karten u. 3 Taf. 5. —

**Friederichsen,** M. Forschungsreisen in dem Zentralen Tiën-schan u. Dsungarischen Ala-tau im Sommer 1902. Hamburg 1904. Mit 2 Karten, 52 Taf. u. 86 Abbildgn. (M. 21. —) 16. —

**Fuchs,** C. W. C. Die künstlich dargestellten Mineralien nach Roses System geordnet. Haarlem 1872. 4°. Selten. 10. —

**Fuchs,** Th. Ueber Fucoiden u. Hieroglyphen. (Wien) 1894. M. 9 Taf. u. 26 Fig. (M. 7. 80) 6. —

Der **„Geologe".** Auskunftsblatt f. Geologen u. Mineralogen, zugleich Nachtrag u. Ergänzung z. „Geologen-Kalender". No 1—24. Leipzig 1910—18. Seltene Reihe! 9. —

— — Ohne die (vergriffenen) No. 4. u. 9. 6. —

**Giesecke,** K. L. Mineralog. Reisejournal über Grönland. 1806—13. 2. vollständ. Ausgabe. Kopenh. 1910. M. 4 Taf. (10. —) 7. 50

**Goldschmidt,** V. M. Die Kontaktmetamorphose im Kristianiagebiet. Christ. 1911. IX u. 483 S. M. 5 col. Karten, 2 Taf. u. 84 Fig. Hlwd. 25. —

**Gonzalo y Tarin,** J. Descr. fisica, geolog. y minera de la prov. de Huelva. I: Descr. fisica y geolog. (2 pts.) Madrid 1866. 679 pp. av. 6 pl. D.-toile. 25. —

— Reseña geolog. de la provincia de Huelva. Madrid 1878. Av. carte geolog. col. D.-toile. 4. —

**Gorjanović-Kramberger,** K. Geolog. Uebersichtskarte d. Kgr. Kroatien-Slavonien. 1:750000. 38,5 × 53,5 cm in Farbendruck. Mit Erläut. Lief. 1—7. Soweit erschienen. Agram 1902—1909. 50. —

**Götzinger,** G. Die Eisverhältnisse der Lunzer Seen. (Lpz.) 1917. 163 S. M. 18 Taf. u. 46 Fig. 6. —

**Gressly,** A. (1814—65.) Briefe. Lettres d'un géologue jurassien. Rassemblées et annotées. p. L. Rollier. Porrentruy 1913. Av. portr. et 20 clichés. VII et 440 pp. (Tiré à 200 ex. seulement!) 6. —
Correspond. très intéressante avec les géologues Thurmann, Greppin, Desor, Lang, Merian, Mösch etc. etc.

**Groth,** P. Einleitung in die chemische Krystallographie. Lpz. 1904. Lwd. Mit 6 Abb. (M. 4. 80) 3. 50

**Günther,** S. Handbuch d. mathemat. Geographie. Stg. 1890. M. 155 Fig. Hlwd. (M. 22. —) 15. —

— Lehrbuch d. physikal. Geographie. Stg. 1891. M. 3 col. Taf. u. 169 Fig. Hfrz. (17. 50) 13. —

**Haas,** H. Die Leitfossilien. Leipz. 1887. M. 1000 Fig. Gbdn. (M. 8. —) 5. —

**Hahn,** F. F. Grundzüge d. Baues d. nördl. Kalkalpen zwischen Inn u. Enns. 2 Tle. (1913.) M. 7 Taf. u. 6 Fig. 8. —

**Haidinger,** W. Naturwiss. Abhandlungen. Bd. I. Wien 1847. Fol. M. 22 Taf. (30. —) 15. —
Enth. u. A.: Hauer. Cephal. d. Muschelmarmors v. Bleiberg. — Ueb. Caprina Partschii. — Neue Cephal. a. d. rot. Marmor v. Aussee. — Moll. v. Korod in Siebenbürg. — Barrande. Brachiop. d. böhm. Silurs. M. 15 Taf.

— — Bd. II. 15. —

**Hamilton,** W. Campi Phlegraei. Observat. on the volcanoes of the two Sicilies. [Text in English a. French.] Naples 1776. Fol. The hand colored interesting plates 2 to 54 only, with the explanations. 20. —
Interessantes Bruchstück des sehr seltenen Werkes.

**Handlirsch,** A. Die fossilen Insekten u. d. Phylogenie d. rezenten Formen. Lpz. 1906—08. M. 51 Taf., 14 Fig. u. 7 Stammbäumen. (M. 86. —) 58. —

**Harbordt,** E. Probleme der Erzlagerstättengeologie. (Berlin) 1907. 4°. 3. —

**Hauswaldt,** H. Interferenz-Erscheinungen im polarisierten Licht. Vollständig in 3 Reihen. 185 Tafeln mit Erläut. u. e. Vorwort v. Th. Liebisch. Magdeburg 1902—04 in 4°. In 3 O.-Mappen. Seltene Privatpublikation! 125. —
Eine Anzahl umfangreicher wissenschaftl. Briefe des Verf. liegt bei.

**Henckel.** In mineralogia redivivus, d. i. Hencklischer Unterricht v. d. Mineralogie od. Wissenschaft von Wassern, Erdsäften, Salzen . ., Erzen u. s. nebst Chymia metallurgica. Dresden 1759. M. Titelbild. Cart. 6. —

**Henrich,** F. Lehrbuch der Krystallberechnung. Stuttg. 1886. M. 78 Fig. Hlwd. (M. 8. —) 5. —

**Hessel,** Joh. Fr. Chr. Krystallometrie oder Krystallonomie u. Krystallographie. Hrsg. v. E. Hess. 2 Bde. Mit 11 Taf. Leipz. 1897. Lwd. (M. 5. 80) 4. —

**Hessenberg,** F. Mineralogische Notizen. 12 Hefte in 1 Bd. Frkft. 1856—75. 4°. M. 37 Tafeln. Hlwd. Selten. 50. —

**Hildebrandt,** M. Untersuchungen über die Eiszeiten der Erde, ihre Dauer und ihre Ursachen. Berlin 1901. Lwd. 5. —

**Hobbs,** W. H. Characteristics of existing glaciers. N. Y. 1911. W. 134 pl. a. 140 fig. Cloth. (M. 13. 50) 10. —

**Hoffmann,** C. A. S. u. A. **Breithaupt.** Handbuch der Mineralogie. 4 Bde. in 7 Tln. Freib. 1811—18. Ppbde. In 4 Halb-Ldrbde. gbd. (M. 35. —) 10. —

**Hoernes,** R. Tertiärstudien. 2 Thle. (1874—75.) M. 6 Taf. (Moll.) Selten! 8. —

**Humboldt,** A. v. Kosmos. 5 Bde. Stuttgart 1845—1862. Gbd. — Die seltene Großoktav-Ausgabe mit dem Registerbande. 25. —

**Jaekel,** O. Die Wirbeltiere. Eine Uebersicht üb. d. fossilen u. leb. Formen. Berlin 1911. M. 281 Fig. (M. 13. 20) 10. 50

**Justi,** J. H. G. v. Grundr. des gesamt. Mineralreiches. Gött. 1757. Ldr. 3. —

**Kannenberg,** K. Kleinasiens Naturschätze. Seine wicht. Tiere, Kulturpflanzen u. Mineralschätze. Berlin 1897. M. 2 Plänen u. 31 Bild. O.-Lwd. (M. 14. —) 11. —

(**Keller,** H., C. **Ruprecht** u. Fr. **Vogel.**) Die Wasserkräfte d. Berg- u. Hügellandes in Preussen u. benachb. Staatsgebieten. Im Auftr. d. Minist. f. öffentl. Arbeiten etc. bearb. in d. Landesanstalt f. Gewässerkunde. Text, Tabellen u. Uebersichtskarten. Berlin 1914. 4°. O.-Kart. (M. 15. —) 12. —

**Knebel,** W. v. Island. Nach e. begonn. Manuskript, Notizen u. Bildern des Verstorbenen bearb. u. herausgeg. v. H. Reck. Nebst Nachruf von W. Branca. Stuttg. 1912. Mit 55 tlw. farb. Bild., 20 Fig. u. Ueb.-Karte. Gbd. (M. 9. —) 6. 50

**Knop,** Ad. Der Kaiserstuhl im Breisgau. Eine naturwissenschaftliche Studie. Leipz. 1892. M. 8 Taf., 89 Fig. u. einer geol. Karte. (M. 20. 40) 13. —

**Kobell,** F. Lehrbuch d. Mineralogie. Hrsg. v. K. Oebbeke u. E. Weinschenk. 7. Aufl. Lpz. 1913. Gbd. (M. 8. 50) 6. —

**Koken,** E. Die Leitfossilien. Handbuch für d. Unterricht u. d. Bestimmen v. Versteinerungen. Lpz. 1896. 848 S. m. ca. 900 Fig. (M. 14. —) 8. —

— Palaeontolog. Uebersicht d. Leitfossilien. (Lpz.) 1896. M. 241 Fig. [aus: „Leitfossilien“.] 3. —

— Die Leitfossilien des Paläozoikums. (Lpz.) 1896. M. zahlr. Abbild. [aus: „Leitfossilien“.] 3. —

**Kres**, J. Deutsche Küstenflüsse. Bearb. in d. Preuss. Landesanstalt für Gewässerkunde. Berlin 1911. M. 12 Kartenbeilagen. Kart. (M. 20. —) 15. —

**Krantz**, W. Wertschätzung von Bergwerken. Unter besond. Berücks. d. im Geltungsbericht d. preuss. Berggesetzes vorlieg. Verhältn. Köln 1919. 4. —

**Langsdorf**, J. W. Ausführlichere Abhandlung von Anlegung, Verbesserung u. zweckmässiger Verwaltung derer Salzwerke. Giessen 1781. M. Portr. u. 10 Kupfertaf. 780 Seiten. Hfrz. 5. —

**Laube**, G. C. Geologie d. böhm. Erzgebirges. 2 Bde. Prag 1876/87. M. Taf. u. Fig. Gbd. Selten. 12. —

**Lehmann**, O., Molekularphysik m. Berücks. mikroskop. Untersuchungen. 2 Bde. Lpzg. 1888—89. M. 10 Taf. u. 624 Fig. Gbd. (M. 46. —) 32. —

— Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen u. Aggregatzustandsänderungen. Leipz. 1904. 4°. M. 483 Figuren u. 39 Tafeln. (M. 24. —) 18. —

— Die Lehre von den flüssigen Krystallen u. i. Beziehung zu d. Problemen d. Biologie. (Wiesb.) 1918. M. 572 Fig. (M. 10. —) 8. —

**Leiss**, C. Die optischen Instrumente der Firma R. Fuess. Beschreibg., Justierung u. Anwendung. Lpz. 1899. M. 3 Taf. u. 233 Fig. O.-Lwd. (M. 14. 40) 8. —

**Lepsius**, R. Geologie v. Deutschland u. d. angrenz. Gebieten. Bd. I. II. III, 1. (alles was erschienen.) Stuttg. u. Leipz. 1892—1913. Mit geol. Karte, 4 Taf., 249 Fig. (M. 70. 20) 50. —

**Lethaea geognostica.** Handbuch der Erdgeschichte mit Abbildungen der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. von einer Vereinigung von Geologen unter d. Redaktion v. Fr. Frech. I: Lethaea palaeozoica. 2 Bde. Mit zahlr. Tafeln und einem Atlas v. 62 Taf. II: Das Mesozoicum. Bd. 1. Trias. Bd. 3. Kreide. Lfg. 1—3. III: Caenozoicum. Bd. 2. Das Quartär von Nordeuropa. Stuttg. 1876 1913. Soweit bisher erschienen. (M. 433. —) 320. —

**Liebisch**, Th. Geometrische Krystallographie. Mit 493 Fig. Leipz. 1881. 9. —

**Linck**, G. Grundriss d. Kristallographie. 3. Aufl. Jena 1913. M. 3 Taf. u. 631 Fig. Hlwd. (M. 16. 25) 12. —

**Lindemann**, B. Die Erde. Allgemeinverständl. Geologie. 2 Bde. [Geolog. Kräfte. — Geologie d. deutschen Landschaften.] Stg. 1910—14. Mit zahlr. Taf. u. Fig. O.-Lwd. (M. 18. —) 13. —

**Linné**, C. v. Vollständiges Natursystem des Mineralreichs, n. d. 12. latein. Ausg., deutsch v. J. Fr. Gmelin. 4 Bde. Nürnb. 1777—1779. Hfrz. Mit 57 Tafeln. 8. —

**Livret-guide des excursions en France** du VIIIe Congrès géolog. international à Paris 1900. 20 (en 29) parties. Av. 25 cartes et planches, en partie color. et 372 fig. de texte (profils etc.). In Leinenmappe. 50. —
Ausführlichste Geologie Frankreichs!

**Löwinson-Lessing**, F. Studien über die Eruptivgesteine. (St. Pet.) 1899. M. 4 Taf. 15. —

**Ludwig**, R. Geogenetische u. geognostische Studien auf e. Reise durch Russland u. den Ural. Darmstadt 1862. M. 15 color. geolog. Krtn. (M. 8. —) 4. 50

**Mallard**, E. Explicat. des phénomènes optiques anomaux. Paris 1877. Av. 3 pl. 4. —

— Propriétés optiques des mélanges cristallins de substances isomorphes et sur l'explication de la polarisation rotatoire. Paris 1881. Av. plche. D. toile. 2. —

**Marc**, R. Vorlesungen üb. d. chemische Gleichgewichtslehre u. i. Anwendg. auf d. Probleme d. Mineralogie, Petrographie u. Geologie. Jena 1911. M. 144 Fig. (M. 6. 50) 5. —

**Meyer**, L. Les Vosges méridionales à l' époque glaciaire. Etude geólog. (Colmar) 1913. Av. carte, 6 pl. et 8 fig. D. toile. 10. —

**Michel Levy**, A. Structure et classification des roches éruptives. Paris 1889. 4. —

**Milch**, L. Beiträge zur Kenntniss des Verrucano. 2 Tle. M. Tab. Leipz. 1892—96. (M. 8. —) 4. 50

**Monographie des Ostrau-Karwiner Steinkohlen-Revieres.** Bearbeitet und herausgegeben vom Berg- und hüttenm. Vereine in Mähr.-Ostrau. Teschen 1885. 4°. Lwd. M. Atlas von 22 Tafeln. (M. 45. —) 32. —

**Naumann**, C. F. Lehrbuch d. reinen u. angewandten Krystallographie. 2 Bde. Lpz. 1830. M. 39 Taf. Hfrz. (M. 21. —) 7. —

**Neumann**, C. Franz Neumanns Beiträge zur Kristallonomie aus d. Jahren 1823 u. 1826. Ein Versuch, d. wesentl. Inhalt dieser vor fast 100 Jahren erschienenen fundament.

Schrift in übersichtl. u. lückenloser Weise darzustellen. Lpz. 1916. M. 22 Taf. u. 66 Fig. (M. 21. —) 12. —

**Neumann,** Franz. — Wangerin, A. Franz Neumann u. s. Wirken als Forscher u. Lehrer. Brnschw. 1917. M. Bildnis u. Fig. (M. 5. 50) 3. 50

**Ochsenius,** C. Die Bildung d. Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen. Stg. 1887. M. Karte u. 4 Prof. d. mittl. südam. Westküste. Hlwd. Selten. 7. —

**Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachlässigten Dimensionen. Einführung in d. moderne Kolloidchemie u. i. Anwendungen. 2. Aufl. Dresden 1916. M. 6 Taf. u. 33 Fig. Ppbd. (M. 5. 75) 4. 50

**Philippi,** Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinergn. Der geolog. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Philippson,** A. Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. 5 Tle. Gotha 1910—15. M. zahlr. Taf. u. Fig. (M. 60. —) 45. —

Die **Pithecanthropus - Schichten auf Java.** Geolog. u. paläontolog. Ergebnisse d. Trinil-Expedition (1907—08). Hrsg. v. Selenka u. M. Blanckenhorn. Lpz. 1911. 4⁰. M. 32 Taf. u. zahlr. Abbild. (M. 60. —) 42. —

**Rammelsberg,** C. F. Handbuch der krystallogr.-physikalischen Chemie. 2 Theile. Mit Fig. Leipz. 1881—82. Gbd. (M. 33. 60) 20. —

**Ratzel,** Fr. Die Vereinigten Staaten von Amerika. 2 Bde. (I. Physikal. Geographie u. Naturcharakter. II. Polit. Geogr. 2. Aufl.) Münch. 1870—93. M. 1 Karte, 16 Kärtchen u. Plänen m. Textfig. O.-Lwd. (M. 34. —) 24. —

**Rauber,** A. Die Regeneration der Krystalle. 2 Thle. Lpz. 1895—96. M. 485 Fig. (M. 10. —) 7. —

**Rauff,** H. Palaeospongologie I. II. 1. 2. (Alles Erschienene.) (Stg.) 1893—95. 4⁰. M. 24 Taf. (M. 100. —) 55. —

**Regel,** Fr. Thüringen. Ein geograph. Handbuch. 3 Bde. Jena 1892—96. M. geol. Karte, 3 Taf. u. 140 Fig. O.-Lwd. Vollständig: selten! (M. 36. —) 28. —

**Reinisch,** R. Petrograph. Praktikum. 2 Bde. 3. u. 2. Aufl. Berlin 1912—14. M. 5 Tab. u. 145 Fig. (M. 16. 60) 13. 50

**Reyer,** Ed. Beitrag zur Physik der Eruptionen u. d. Eruptivgesteine. M. 9 Taf. Wien 1877. Hfrz. (M. 12. —) 8. —

Der **Rheinstrom** u. seine wichtigsten Nebenflüsse von den Quellen bis zum Austritt des Stromes aus dem Deutschen Reich. Eine hydrographische, wasserwirtschaftl. und wasserrechtliche Darstellung. Berl. 1889. Fol. O.-Lwd. Mit 9 Uebersichtskarten (darunter geologische) u. Profilen und einer Stromkarte in 16 Bll. (M. 45. —) 30. —

**Rinne,** F. Beitr. zur Kenntn. d. Kristall-Röntgenogramme. 2 Tle. (1915—16.) (M. 4. 80) 3. 40

**Rogers,** H. D. Geology of Pennsylvania. 2 vols. Philad. 1858. 4⁰. W. 97 pl. a. 2 maps. Cloth. 60. —
Vol. II, 2 fehlt!

**Rothpletz, A.** Geol. Alpenforschungen. 3 Thle. München 1900—1908. Mit zahlr. Taf. u. Figuren. (M. 32. —) 24. —

**Saporta,** C. de. Le Monde des plantes avant l'apparition de l'homme. Paris 1879. Cart. Av. 13 pl. en col. et 118 fig. 8. —

— Die Pflanzenwelt vor dem Erscheinen des Menschen. Dtsch. von C. Vogt. Brschw. 1881. M. 13 Taf. u. 118 Fig. Lwd. (M. 13. —) 5. —

**Schmidt,** F. A. Petrefactenbuch oder Versteinerungskunde mit Berücks. der deutschen Lagerungsverhältnisse. Mit mehr als 4000 colorierten Abb. auf 64 Tafeln. Stuttg. 1846. 4⁰. Ppbd. 7. —

**Schnabel,** A. Das Salinenwesen d. Vereinigten Staaten v. Nord-Amerika. (Wien) 1913. M. 3 Fig. 3. —

**Schubert,** R. Die fossilen Foraminiferen des Bismarckarchipels u. angrenz. Inseln. (Wien) 1911. 4⁰. M. 6 Taf. u. 17 Fig. (18. —) 10. —

**Seipp,** H. Die Wetterbeständigkeit d. natürl. Bausteine m. bes. Berücks. d. Dachschiefer. Jena 1900. M. 20 Taf. u. 21 Abb. O.-Hlwd. (M. 15. —) 8. —

— Die abgekürzte Wetterbeständigkeitsprobe d. natürl. Bausteine, bes. der Sandsteine namentl. d. Wesersandsteine. Fkf. 1905. M. 12 Taf. (M. 8. 50) 5. —

**Simroth,** H. Die Pendulationstheorie (i. Anwendg. z. Erklärg. d. Umwandlg. u. Verbreitg. d. Lebewesen; Bemerkgn. zur Geologie etc.). 2. Aufl. Berlin 1914. M. 27 Kartenskizzen. Gbd. (M. 13. —) 10. —

**Sommerfeldt**, E. Geometrische Kristallographie. Leipz. 1906. M. 69 Fig. u. 31 Taf. (M. 8. 40) 6. —

— Physikalische Kristallographie vom Standpunkt d. Strukturtheorie. M. 122 Fig. Leipz. 1907. Lwd. (M. 8. —) 6. —

**Spandel**, E. Der Rupelton des Mainzer Beckens u. s. Foraminiferenfauna, nebst geol.-paläont. Mitteil. üb. d. Mainzer Becken. (Offenb.) 1909. M. 2 Taf. 4. —

**Steininger**, J. Essai d'une descript. géognost. du gr.-duché de Luxembourg. Brux. 1828. in-4⁰. Av. carte col. et 2 pl. D.-toile. 6. —

**Steinmann**, G. D. geolog. Grundlagen d. Abstammungslehre. Lpz. 1908. Gbd. (M. 9. 60) 7. 50

**Suess**, E. Das Antlitz der Erde. 3 Bde. in 4 Bdn. mit General-Register. Wien 1883—1909. (M. 144. —) 115. —

— Der Boden der Stadt (Wien) u. sein Relief. (Wien) 1897. M. geol. Karte u. 14 Fig. Nicht im Handel. 4. —

**Tobler**, A. Topograph. u. geolog. Beschreibg. d. Petroleumgebiete bei Moeara Enim (Sumatra). (Leiden) 1908. M. 2 Taf. u. 2 geol. Karten. Selten! 6. —

**Tornquist**, A. Geologie. (2 Tle.). Tl. I: Allgemeine Geologie. Lpz. 1916. M. Titelbild u. 235 Fig. (M. 32. 40) 24. —

**Trabert**, W. Lehrbuch d. kosmischen Physik. Lpz. 1911. M. Taf. u. 149 Fig. (M. 28. —) 21. —

**Unser Wissen von der Erde.** Allgem. Erd- u. Länderkunde. Hrg. v. A. Kirchhoff. 4 Bde. in 6 Tln. (I. Allg. Erdkunde. II—IV. Europa.) Lpz. 1886—1907. 3 Bde. Hfrz. Rest br. (brosch. M. 184. —) 120. —

**Van't Hoff**, J. H. Untersuchgn. üb. d. Bildungsverhältnisse d. ozeanischen Salzablagerungen, insbesond. d. Stassfurter Salzlagers. Lpz. 1912. M. 8 Taf. u. 39 Fig. O.-Lwd. (M. 22. 75) 17. —

**Viola**, C. Grundzüge d. Krystallographie. Leipz. 1904. M. 453 Fig. (M. 13. 20) 9. —

**Vogt**, J. H. L. Zur Kenntnis der Gesetze der Mineralbildung in Schmelzmassen u. d. neovulcan. Ergussgesteine. (Soviel erschienen). Christ. 1892. M. 2 Taf. 6. 50

**Waagen**, L. u. And. Unsere Erde. Werdegang d. Erdballs u. s. Lebewelt, s. Beschaffenheit u. Hüllen. München 1909. Gbd. (M. 22. —) 15. —

**Walther**, J. Einleitung in die Geologie als historische Wissenschaft. 3 Tle. Jena 1893—94. (M. 27. 50) 20. —

**Weber**, J. Geolog. Wanderungen durch die Schweiz. Hrg. v. Schw. Alpen-Club. 3 Bde. (Mittelland u. Jura; Kalk- u. Schieferalpen; Kristallin. Alpen u. Randgebirge.) Zürich 1911—15. M. Fig. 9. —

**Weinschenk**, E. Petrographisches Vademecum. Freiburg 1907—12. Lwd. 3. —

**Wodiska**, J. Book of precious stones. N. Y. 1910. W. 46 partly color. illustr. Cloth. (M. 11. 50) 7. —

**Zirkel**, F. Lehrbuch d, Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. Lpz. 1893—94. Sehr eleg. brauner Halbmar.-Einbd. m. Ecken. 65. —

— — O.-Hfrz. 60. —

**Zittel**, K. v. Handbuch der Paläontologie: Palaeozoologie u. Palaeophytologie = 5 Bde. Cplt. München 1883—90. (M. 169. —) Vergriffen! 120. —

— Traité de paléontologie. Avec la collaborat. de Ph. Schimper et A. Schenk. Traduit de l'Allemand par Ch. Barrois av. la collabor. de M. M. Dupouchelle, Fockeu, Maurice, Moniez e. a. Ouvrage complet (2 parties en 5 tomes): Paléozoologie et Paléophytologie. München 1883—1894. (M. 169. —) 60. —

— Coelenterata u. Pflanzentiere. [Aus: Handbuch d. Paläont.] M. 165 Fig. 4. —

**Zugmayer**, H. Untersuchungen üb. rhät. Brachiopoden. (Wien) 1880. 4⁰. M. 4 Taf. Selten. 10. —

---

**Engineering:** An illustrated weekly Journal. Ed. by W. H. Maw and B. A. Raworth. Vol. 69—97. London 1900—14. 4⁰. Vol. [illegible]—95. Hlwd. Rest br. 250. —

**Prometheus.** Ill. Wochenschrift üb. die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft. Hrsg. v. O. N. Witt, W. Ostwald u. A. J. Kieser. Jhrg. 8—28. 29, 1—26. Berl. u. Lpzg. 1896—1918. 10 Bde. Hlwd. Rest br. 150. —

Verantwortliche Redaktion: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.



# DER GEOLOGE.

**Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag und Ergänzung zum Geologen-Kalender**

Redaktion und Verlag: **Max Weg, Leipzig,** Königstraße 3.

„Der Geologe" ist dazu bestimmt, den persönlichen Interessen der Herren Geologen zu dienen und sie über neue Ereignisse und neue Literatur auf dem laufenden zu erhalten. Die Empfänger sind gebeten, das Blatt durch Einsendung geeigneter Aufsätze, die entsprechend honoriert werden, und durch Uebersendung ihrer Arbeiten zu unterstützen. **Max Weg.**

Nr. 25. **LEIPZIG, November 1919.** Nr. 25.



## Ueber den Wert ständiger geologischer Bodenbeobachtungen für wissenschaftliche und praktische Zwecke.

Von **Dr. E. O. Rasser.**



Vor einigen Jahren, wenn ich nicht irre im Jahre 1910, hat die deutsche Landwirtschaftsgesellschaft folgenden Beschluß gefaßt: „Eine genaue Untersuchung des Grundwassers in allen Gebieten, in denen es unmittelbare Wichtigkeit für die landwirtschaftlichen Kulturgewächse besitzt, ist von hoher Bedeutung, und die Bereitstellung von Mitteln, zunächst zu den Vorarbeiten einer solchen Überwachung, ist dringend erwünscht. Es liegt im Interesse der Bodenkultur und des Grundbesitzes, daß an möglichst vielen Stellen, überall, wo es erforderlich ist, die Beobachtung der Grundwasserstände dauernd und einwandfrei festgestellt wird."

Daraufhin nahm zunächst das damalige Großh. Hessische Ministerium des Innern, Abteilung für Landwirtschaft, Handel und Gewerbe, zu dieser Frage Stellung, und seit dieser Zeit besteht in Hessen die Einrichtung eines ständigen Beobachtungsdienstes unter der Leitung des Landesgeologen Bergrat Professor Dr. Alexander Steuer in Darmstadt.

Für die meisten übrigen Staaten des Reiches besteht eine solche Einrichtung, die aus verschiedenen, hauptsächlich hygienischen Gründen eine Forderung der Zeit bedeutet, noch nicht, wenn auch die Zweckmäßigkeit der angeregten Untersuchungen anerkannt wird, insbesondere die Tatsache, daß auf dem Gebiet zur Herstellung des Grundwasserbeobachtungsdienstes mehr geschehen muß, als es bisher der Fall war.

Die erste Vorbedingung für die Entwicklung allen organischen Lebens ist ein gewisser Wassergehalt des Erdbodens. Unter dem Einfluß des Wassers spielen sich die physikalischen und chemischen Prozesse ab, welche von der Verwitterung der anstehenden Gesteine ausgehend zur Bildung kulturfähigen Bodens führen. Von dem Wasserhaushalt hängt es ab, welche Nährstoffe erschlossen und verarbeitet werden können, und bei welcher Bewirtschaftung land- und forstwissenschaftlicher Art die zweckmäßigste Ausnutzung und der beste Erfolg (Ertrag) erzielt werden kann. Die erforderliche intensive Bewirtschaftung und äußerste Ausnutzung des Bodens zwingen bei der Untersuchung der Ausnutzungsfähigkeit die empirische Arbeitsmethode durch die

theoretische Forschung zu ergänzen, um in gemeinsamer Arbeit den größtmöglichen Erfolg zu erzielen.

In vorderster Reihe sind die geologischen Landesanstalten berufen, an der Erforschung der Zusammensetzung und Entstehung der Kulturböden mitzuarbeiten, wobei ihnen als besondere Aufgabe auch die Erforschung des Bodenwassers zufällt. Bei dieser wichtigen Aufgabe bedürfen sie indessen der ergänzenden Mitarbeit kollegialer Forschungsinstitute, deren wissenschaftliche Sondergebiete der Geologe für spezielle Fragen unmöglich genügend beherrschen kann.

Die Erforschung des Bodenwassers erfordert Untersuchungen nach verschiedenen Richtungen. Es gehören hierzu Untersuchungen über die Art seiner Entstehung, der Verteilung und Bewegung in den verschiedenen festen und losen Gesteinen, über die vertikalen Schwankungen des Bodenwasserspiegels nach alljährlichen und säkularen Perioden und über deren Zusammenhang mit den meteorologischen Beobachtungen, über die Wasseraufnahmefähigkeit der oberflächlichen kulturfähigen Böden und über die physikalische und chemische Einwirkung auf die Gesteine aller Art, endlich über den Zusammenhang des Bodenwassers mit den oberflächlichen Wasserläufen und die Speisung der Quellen.

Diese Aufgaben sind nicht neu, und in der Literatur sind manche wertvolle Arbeiten bereits vorhanden*). Ein einzelner Forscher jedoch kann nur für einen speziellen Fall arbeiten und deshalb nur Stückwerk liefern. Es fehlt an der allgemeinen und systematischen Arbeit, die nur durch jahrelange Beobachtungen gefördert werden kann.

Das Erkennen des Zusammenhanges zwischen Niederschlag, oberflächlich abfließenden Gewässern und Bodenwasser, welches an und für sich nicht leicht ist, wird um so schwieriger, je mehr man auf tieferliegende oder aus der Tiefe emporsteigende Bodenwässer, wie Grundwasser, Schichtwasser, Spaltenwasser Rücksicht nehmen muß, deren Auftreten für die Forstwirtschaft, Landwirtschaft und Entwässerung von Ortschaften usw. von größter wissenschaftlicher Bedeutung ist. Wenn die Alluvion einer weiten Niederung außer von Sickerwässern auch von unten oder von der Seite her durch auf Verwerfungsspalten auftretende, gleichsam als unterirdische Quellen zu bezeichnende Gewässer gespeist wird, ist der Zusammenhang zwischen Niederschlägen und Grundwasser außerordentlich schwer zu erkennen. Dieser Fall liegt beispielsweise in der Rheinebene vor. Aus den Gesamtmengen der lokal fallenden Niederschläge in der Rheinebene allein läßt sich eine Erklärung für die Vermehrung oder Verminderung der Grundwassermengen nicht ableiten, wie Beobachtungen und Messungen an einem Brunnen in der Rheinebene bei Darmstadt lehren.

Viel stärker als in den ausgedehnten Ebenen macht sich im allgemeinen die Abhängigkeit der Wasserspiegelschwankungen von den Niederschlägen in kleineren, mehr lokal sich ausbreitenden Bodenwasserbecken oder -Strömen bemerkbar, wobei das Sickerwasser in den obersten Schichten, das noch nicht die Eigenschaften des Grundwassers besitzt, oftmals die ausschlaggebende Rolle spielt. Je nach der Höhenlage einer wasserundurchlässigen Schicht werden sich die Schwankungen in den überlagernden Sand- und Kiesschichten oder in anderem durchlässigen Material mehr oder weniger stark ausprägen. Das Steigen und Fallen des Wasserspiegels macht sich nicht nur beim Sicker- und Grundwasser bemerkbar, sondern auch das Schichtwasser in den Sandsteinen und das Kluftwasser in den dichten Sedimentgesteinen und Eruptivgesteinen unterliegen ihm, was am auffallendsten an der Ergiebigkeit der Quellen beobachtet wird.

Von großer Bedeutung ist die Frage des Einflusses der Wasserentnahme auf die Grundwasserverhältnisse. Wenn durch große und übermäßige Wasserentnahme größere Flächen Ackerland ihrer Bestimmung entzogen, wertvolle Kulturen zerstört werden, an deren Stelle geringwertigere treten müssen, oder die Ertragsfähigkeit des Bodens stark gemindert wird, so ist das ein Schaden, welcher durch die Befriedigung aller Wasserbedürfnisse sich

*) Die Einrichtung eines ständigen Beobachtungsdienstes im Großherzogtum Hessen v. Dr. A. Steuer, Bd. 5, Heft 2 der Abhandlungen der Geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, Staatsverlag.

nicht rechtfertigen läßt. Einer rücksichtslosen Ausbeutung des Bodenwassers muß energisch vorgebeugt werden, denn Deutschland ist nicht am Ende seiner Entwicklung. Der Zwang, den landwirtschaftlichen Ertrag noch mehr zu steigern als bisher, wird unerbittlich auftreten — das hat uns vor allen Dingen auch der Krieg gezeigt — und der Bedarf an Wasser in den Städten und in den industriellen Anlagen sich dabei noch beträchtlich steigern.

Wie für die Landwirtschaft, so muß der Staat auch für die Städte und die Industrie sorgen; darum muß es seine Aufgabe sein, die Einflüsse der Wasserentnahme zu studieren. Diese brauchen nicht immer nachteilig zu sein; vereinzelt kommt es auch vor, daß durch Spiegelabsenkung der Boden verbessert wird. Besondere Untersuchungen sind notwendig zur Feststellung des Einflusses des Grundwassers und des oberflächlichen Sickerwassers auf die Wurzeln der Obst- und Waldbäume. Ein aufmerksames Studium erfordern ferner die rechtlichen Fragen über den Besitz und Schutz von Grundwasser, über Beeinträchtigung durch Wasserentziehung und -Verunreinigung — Fragen, welche außerordentlich schwierig zu lösen sind!

Die Fülle von Arbeit, die zur Aufklärung der einschlägigen Fragen gefordert wird, kann nicht von Einzelnen geleistet werden, wie es auch eine Unmöglichkeit ist, an alle Aufgaben auf einmal heranzutreten — aus praktischen und wissenschaftlichen Gründen. Nur allmählich lassen sich die Arbeiten auf den gewünschten Umfang ausdehnen, und sie werden je nach den Landesteilen verschieden sein*). Notwendig aber ist es, daß die Beobachtungen nach wissenschaftlichen Grundsätzen erfolgen.

Die hydrologische Untersuchung der Böden und der unterirdischen Gewässer muß so geschehen, daß die Bodenverhältnisse und die in ihnen auftretenden Wasserarten, soweit irgend möglich, getrennt behandelt werden. Sickerwasser, Grundwasser, Schichtwasser, Kluftwasser, Spaltenwasser usw. haben ganz verschiedene Art der Entstehung und verschiedene Eigenschaften. Nur Gleichwertiges darf zusammmengefaßt werden, wenn keine Fehler in den Schlußfolgerungen entstehen sollen.

Zur Verarbeitung des Beobachtungsmaterials sind an erster Stelle die Geologischen Landesanstalten berufen, die ein Archiv zu errichten hätten, in dem das gesamte Material vereinigt wird. An die Städte, welche über Wasserwerke verfügen, muß die Bitte gerichtet werden, sich an den Beobachtungen zu beteiligen.

Diese Arbeiten lassen sich sicherlich mit den vorhandenen Arbeitskräften durchführen, so daß nur für chemische Untersuchungen, für die Herstellung von Bohrlöchern, welche zur Aufklärung über die Herkunft mancher Gewässer notwendig werden, etwaige Mittel bereitgestellt werden müssen.

Das so gewonnene Material ist alljährlich in Tabellen zusammenzufassen und in den Zeitschriften usw. des Vereins für Erdkunde und der geologischen Landesanstalt zu veröffentlichen*).

Wie bereits in der Fußnote angedeutet, hat außer Hessen-Darmstadt auch Bayern derartige Einrichtungen, wie sie im vorstehenden gefordert werden. Im „Jahrbuch 1908 des Bay. Hydrotechnischen Büros“**), S. VII ist unter der Überschrift „Sonstige Arbeiten“ folgendes zu lesen: Für bestimmte Zwecke werden in kleineren Gebieten Grundwasserbeobachtungen ausgeführt, so im Obermaintal, bei Rohrbach (Pfalz) und bei Seeg in Schwaben usw.

Die seit 1908 alljährlich erschienenen weiteren Jahrbücher des bayr. Hydrot. Büros bringen im Jahresbericht ständige Mitteilungen über diese Tätigkeit und lassen erkennen, daß sie von Jahr zu Jahr sich vergrößert.

Im Jahre 1911 hatte das Hydrotechnische Büro bei der Internationalen Hygiene-Ausstellung in Dresden Schaubilder

---

*) An erster Stelle stehen Bayern (vgl. Schluß dieser Arbeit) und Hessen-Darmstadt, wo beispielsweise im hessischen Ried und ebenfalls in Oberhessen in der Umgebung des Lauterer und besonders des Inheidener Pumpwerkes eine Anzahl von Beobachtungspunkten sind, wo regelmäßige Messungen vorgenommen werden, wozu die Anregungen bereits im Jahre 1910 gegeben worden sind, und zwar durch den Landesgeologen Bergrat Professor Dr. Steuer.

*) Auch der „Geologe“ wäre hierfür ein sehr geeignetes Publikationsorgan.

**) Zeitschrift für die gesamte Wasserwirtschaft, Heft 19/1917, Seite 147.

ausgestellt über Grundwasserbewegungen im drainierten und undrainierten Moor- und Mineralboden, dann über Drainwassermengen aus drainiertem Moorboden im Vergleich mit den gleichzeitig gefallenen Regenmengen.

Im Jahrbuch 1914 ist zu lesen: Zu den im vorjährigen Tätigkeitsberichte beschriebenen 9 Beobachtungsfeldern kam noch ein neues beidseits des Mains zwischen Aschaffenburg und Hanau gelegenes; es umfaßt eine Fläche von 70 bis 80 qkm und wurde auf Grund der bisherigen im Grundwasserbeobachtungsdienst vom Hydr. Büro gemachten Erfahrungen auf Grund besonderer Vorarbeiten nach einem vorbestimmten Plane eingerichtet. Der Zweck ist die Feststellung des Einflußbereichs und der Wirkungen der zwischen Aschaffenburg und Hanau in Ausführung begriffenen Kanalisation des Mains auf die Grundwasserverhältnisse im Talgelände des Flusses.

Im Jahrbuch 1914 erschien auch zum erstenmal ein besonderes Kapitel über Grundwasserverhältnisse in Bayern 1914.

Bayern hat also bezüglich der Grundwasserbeobachtung die ersten zielbewußten Arbeiten praktischer Art in Angriff genommen und wird sie ebenso weiterführen.

## Der Baugrund in geologischer Beziehung.

Von Dr. E. O. Rasser.



Für die Standsicherheit eines Gebäudes ist die Beschaffenheit des Baugrundes von ausschlaggebender Bedeutung. Man unterscheidet einen *festen oder guten*, einen *mittleren* und einen *schlechten Baugrund*. Als **schlechter** wird immer ein solcher anzusehen sein, der die Neigung hat, nachzugeben, ein bedeutendes Zusammendrücken zuläßt und erst befestigt werden muß — der Methoden dazu gibt es viele — ehe man ein Gebäude darauf errichten kann. Zu den *schlechten* Baugrundarten gehören alle leichten und locker aufgeschütteten Erdmassen, Baugrund mit Triebsand oder Sand, der stark mit Wasseradern durchzogen ist, weicher Lehm, Tonboden und Moor usw.

Zu den *mittleren* Baugrundarten sind sandige und lehmige Erdmengen zu rechnen, wenn sie nicht zu stark mit Wasseradern durchzogen sind.

**Fester** und **guter** *Baugrund ist ein solcher, der nicht ohne weiteres zusammengedrückt werden kann und einer künstlichen Befestigung vor Errichtung des Gebäudes nicht bedarf. Als solcher Baugrund kommen in Frage: alle Felsarten, die nicht leicht verwittern, Kies, Sand, trockener Lehm- und Tonboden, wenn sie eine genügende Festigkeit (Mächtigkeit) besitzen und auf einer Unterlage ruhen, die nicht nachgibt.* Kommt *Felsen* als Baugrund in Frage, so muß berücksichtigt werden, daß dünne Felsschichten oder Schichten mit starker Neigung einen weniger guten Baugrund geben; denn starke Neigung läßt Rutschungen befürchten, zumal wenn die Felsschichten auf Lehm- oder Tonschichten ruhen, die durch das eindringende Wasser aufgeweicht werden können.

*Felsengrund* hat für die meisten Bauwerke erst dann ausreichende Tragfähigkeit, wenn er eine Mächtigkeit von mindestens 3 bis 4 m besitzt. Ist der Felsboden der Verwitterung stark ausgesetzt, so muß das verwitterte Gestein entfernt werden. Darauf erst arbeitet man ca. 50 cm tief die Einschnitte zu den Fundamenten in den Felsboden ein, die dann mit Betonmörtel, der sich genau an alle Unebenheiten der Oberfläche und der Seitenflächen anschließt, ausgefüllt werden.

Besteht der Baugrund aus einem *Kies*, so kann er als guter Untergrund betrachtet werden, wenn er eine Mächtigkeit von drei Metern besitzt. In diesem Falle kann er ohne Befestigung zur Ausführung von Bauwerken dienen; nur muß man das zu errichtende Fundament gegen Frost und die äußere Einwirkung von Wasser schützen. Weiter ist bei Kiesuntergrund zu beachten, daß die Fundamente nicht unter den Grundwasserstand durchgeführt werden; denn in diesem Falle stellt sich Wasserzudrang ein, und der Kiesuntergrund verliert seine feste, geschlossene Lagerung. Es kommt jedoch vor, daß die tragfähige Kiesschicht unter dem Grundwasserstand liegt, und man genötigt ist, die Fundamente soweit durchzuführen. In diesem Falle läßt man zweckmäßig das Grundwasser in der Baugrube aufsteigen, beseitigt es durch Ausbaggern und stellt alsdann die Fundamente aus Beton bis über

den Wasserspiegel her. Weiter ist bei Kiesuntergrund zu beachten, daß derselbe keine Mischung mit Lehm besitzt. Eine derartige Beimengung würde bewirken, daß der Kiesuntergrund nicht mehr als guter, tragfähiger Baugrund zu betrachten wäre.

Sand gibt einen sehr guten Baugrund; denn er verteilt den Druck gleichmäßig auf den Untergrund und die unteren Schichten und läßt sich nur in sehr geringem Maße zusammenpressen; allerdings darf Sanduntergrund nicht etwa mit Wasseradern durchzogen sein und muß eine Mindestmächtigkeit von 3 m haben. Bei Sanduntergrund muß man sich stets überzeugen, daß die Sandschicht nicht Schichten fremder Bestandteile enthält, welche die Tragfähigkeit beeinträchtigen können. Die Fundamentgründungen beim Sanduntergrund sind genau so, wie beim Kiesuntergrund auszubilden, und es gilt auch für die Durchführung der Fundamente das oben Gesagte.

Ton- und Lehmuntergrund sind dann als guter Baugrund zu betrachten, wenn sie völlig trocken sind. Nur dann können sie einem Drucke widerstehen, wie er von einem Gebäude ausgeübt wird. Außerdem ist eine weitere Voraussetzung, daß die Ton- oder Lehmschicht mindestens 3 m stark ist, und daß der Ton nicht fett ist; denn fetter Ton ist stets wasserhaltig, läßt sich nicht entwässern und gibt deshalb keinen guten Baugrund. Bei mageren Tonen, die wasserhaltig sind und dadurch weniger dicht und nachgiebig werden, insbesondere auch ihre Tragfähigkeit verlieren, kann man letztere dadurch erhöhen und den Untergrund dichter und mithin auch tragfähiger machen, wenn man den Untergrund drainiert, Pfähle eintreibt oder Steine in den weichen Ton einstampft. Ein so gedichteter Boden kann ebenfalls große Lasten tragen, vorausgesetzt, daß der darunter liegende Boden tragfähig und fest ist.

Sandiger Lehm kann nur dann als guter Baugrund betrachtet werden, wenn er gegen Wasserzutritt geschützt ist. Ein guter Baugrund dagegen ist ein mit vielem Sande und Steinüberresten vermischter Lehmboden, der aus der Zersetzung und Auflösung verschiedener Felsarten hervorgegangen ist. Da solcher Boden stets in großer Mächtigkeit auftritt, viel quarzigen Sand, sowie auch große Mengen größerer und kleinerer Steine enthält, ist er stets ein sehr tragfähiger und guter Baugrund. Die sogenannten Mutterbodenarten dagegen sind stets als schlechte Baugrundarten anzusprechen, da sie durch die pflanzlichen Bestandteile, die sie enthalten, sehr weich und nachgiebig sind. Die Tragfähigkeit ist bei diesen Arten gleich Null.

Es ist in allen Fällen anzuraten, bei Errichtung irgendwelcher Baulichkeiten stets genaue geologische Bodenuntersuchungen, die über Lage und Güte, Mächtigkeit und Festigkeit, Tragfähigkeit und Widerstandsfähigkeit der einzelnen Bodenschichten Aufschluß geben, anzustellen.

---

## Kimberley und seine Diamantengruben*) mit besonderer Berücksichtigung der Entstehung der Diamantenlagerstätten.

Von **Dr. E. O. Rasser.**

Nachdruck verboten!

Entzückt ist der Besucher der berühmten Diamantenstadt wohl kaum, wenn er seinen Fuß in dieselbe gesetzt hat, und von dem großen Reichtum, der aus den Gruben der „De Beers Company" herausgeholt worden ist, ist dort nichts zu merken; im Gegenteil, Armut und Not grinsen dem Besucher der Stadt nur zu deutlich aus den vielen geschlossenen Läden und leerstehenden Häusern entgegen. Wer irgend kann, flieht diese Stadt; denn die „De Beers Company", von der ja alles lebt, schränkt ihren Betrieb immer mehr ein und entläßt Arbeiter. Sicher würden noch weit mehr Leute die Stadt verlassen, wenn sie nur wüßten, wohin? In diesem merkwürdigen Lande selber findet niemand Unterkommen, und Europa oder Amerika liegen für die meisten zu weit. Es ist beinahe, als läge Gottes strafende Hand auf diesem ganzen Lande! — —.

Kimberley macht den Eindruck, als hätten seine Erbauer kein Zutrauen zu der Dauer der Grubenarbeit gehabt. Selten sieht man ein solid gebautes Haus; ganz leichte Konstruktion und Wellblech herrschen vor, als hätte jeder Hauserbauer sich von vornherein gesagt: Wer weiß, wie lange es dauert! Elende Häuser gibt es, klägliche Geschäfte,

*) Vgl. auch „Dr. Anz." v. 26. Aug. 1908.

entsetzliche Hotels! Am besten ist wohl das von der „De Beers Company" eingerichtete schöne Hotel „Sanatorium", das auch Dernburg während seiner Anwesenheit in Kimberley beherbergt hat, in der Vorstadt sehr hübsch in mitten eines Gartens gelegen. Interessant ist weiter das nach den Plänen von Cecil Rhodes erbaute Denkmal für die während der Belagerung Gefallenen. Auf dem Sockel des mächtigen Bauwerks steht die große Kanone, die ein amerikanischer Ingenieur der Company während der Belagerung gebaut hat. Wenn man bedenkt, daß alle Einrichtungen für die Geschützfabrikation fehlten, so muß man diese Leistung ganz entschieden bewundern!

Von der Höhe des Denkmals hat man einen prächtigen Ausblick über die Stadt und die Gruben. —

Eine wirkliche Notwendigkeit in dieser Stadt, die keinen Platz hat, wo der Fremde und der unverheiratete Einheimische sich abends gemütlich niederlassen können, ist das schöne Heim des englischen Klubs einesteils und die vornehme Schöpfung von Cecil Rhodes, die Arbeiterkolonie von Kenilworth, andernteils.

Überall stößt man hier auf den Namen des genialen Mannes, dem Kimberley an der Park Road ein Standbild in Erz errichtet hat, und sicher hat Rhodes viel für die Arbeiter und die Stadt getan. Kenilworth ist eine wunderbare Kolonie, wo auf dem ursprünglich unfruchtbaren Boden schöne Alleen mit schmucken Häusern zu beiden Seiten und netten Gärtchen davor entstanden sind. Kein Wunder, daß darum die Arbeiter jeder Nationalität um diesen Mann trauern, und es gehört nicht zu den Seltenheiten, von Geschäftsleuten zu hören, daß die Krise auf dem Diamantenmarkt nicht gekommen wäre, wenn Rhodes noch lebte *). —

Ehe ich mich der Betrachtung der Diamantengruben widme, möchte ich vorerst noch einiges, wenn auch nicht besonders Interessantes, von der Stadt selbst berichten.

Das Leben dort ist langweilig wie in jeder anderen südafrikanischen Stadt. Der gewöhnliche Mann hat nur zwei Unterhaltungen: die Vorträge der Heilsarmee, deren Mitglieder betend, predigend und singend die Stadt durchziehen, und das Stehen hinter der Bar, wo Getränke aller Art — und was für Getränke! — massenweise vertilgt werden. Welch barbarische Einrichtung!

Eine Destille in Berlin ist Gold gegen diese englischen Saufställe! Für das bessere Publikum ist in Kimberley die Town Hall da, das Stadthaus; ein Bioskope-Mann gibt da Vorstellungen gräulicher Art. Zuweilen lassen sich auch Sänger dritten und vierten Ranges hören. Eine Schauspielertruppe hat sich seit langem nicht in die Diamantenstadt gewagt, würde auch kaum ihre Rechnung finden.

Die Umgegend von Kimberley verdient nicht gerade glänzend genannt zu werden; immerhin ist Alexandersfontein ein ganz annehmbarer Platz. Eine Viertelstunde von der Stadt entfernt, liegt der große Vorort Beaconsfield mit etwa 8000 Einwohnern. In der Nähe dieses Ortes wieder breitet sich ein großes, ganz originelles Negerdorf aus, das schon einen Besuch wert ist. Sonst bietet Kimberley nichts Interessantes bis auf die Diamantenminen und den Pulsator, die nun im folgenden des näheren betrachtet werden sollen.

Mein Besuch galt zunächst der Westlaton-Mine, die, nebenbei bemerkt, auch von Dernburg gesehen worden ist. Sie ist noch voll in Betrieb, während zwei Minen vollständig still liegen, und zwei andere mit verringerter Belegschaft bearbeitet werden.

Um es gleich vorauszusagen: Unberufene kommen sicher nicht in die Minen hinein; genügende Ausweispapiere und ein Erlaubnisschein sind zum mindesten erforderlich, wenn man nicht in „entsprechender Begleitung" ist.

Das ganze große Gebiet ist durch Drahtzäune vollständig abgeschlossen und in viele kleinere Bezirke geteilt. Überraschend wirken die Größe des Gebietes und die Riesenmengen von Blaugrund (blue ground) — das Muttergestein der Diamanten, ein dunkelgrünes, im feuchten Zustande bläuliches Gestein — die aus fünf Minen bereits herausgeholt sind. An fünf Stellen nun ist bisher Blaugrund gefunden worden; er scheint als mächtiger Kegel in große Tiefen zu gehen, d. h. er durchsetzt die wagerecht lagernden Schiefer in zylindrischen, nach oben trichterförmig sich erweiternden Gesteinskörpern, die an der Erdoberfläche oft als von einem Wall eingerahmte Becken erscheinen. Die Minen

*) Hier wird sich bald eine große Aenderung vollziehen!

stellen sich deshalb als große Löcher dar, auf deren Grund die Arbeiter sich immer tiefer in die Erde wühlen. An einzelnen Stellen des ungeheuren Loches hat man auch Seitenstollen getrieben; in der Hauptsache geht der Blaugrund aber senkrecht in die Tiefe, und in der Westlaton-Mine war man bereits bis zu 500 englische Fuß Tiefe angelangt.

Die Tätigkeit der gewöhnlichen Arbeiter besteht darin, den losgesprengten Blaugrund in Karren zu verladen und zum Förderschacht zu bringen, während die „Miners“ die Minen zu legen und zur Explosion zu bringen haben. Dies geschieht täglich zweimal, und das Anhören des „Bloasting“, wie die Engländer sagen, versäumt kein Minenbesucher.

Es ist zwölf Uhr mittags; noch sind die Arbeiter tief unten emsig beschäftigt; wie Ameisen krabbeln sie auf dem Boden des Riesenloches herum. Da erschallt tief unten der Ton einer Glocke, und wie Kirchenglockenläuten schallt es durch den Raum. Die Arbeiter verlassen ihr Werk und eilen zusammen; die weißen Vorarbeiter sorgen dafür, daß ihre Schwarzen in Sicherheit kommen. Zwei Minuten lang herrscht geschäftiges Durcheinander, dann tritt tiefe Stille ein. Den Besucher oben nötigt unterdes der Führer, in einen vergitterten und oben mit Wellblech überdachten Schutzraum zu treten, da die Möglichkeit nicht ausgeschlossen ist, daß bei der nun folgenden Aktion Gesteinsstücke bis über den Rand der Grube hinausgeschleudert werden. Nach feierlicher Stille, die durch ein Gebet um den Schutz Gottes unterbrochen wird, verstummt nun auch davon der letzte Ton, und der Besucher steht oben in beinahe feierlicher Erwartung. Da fällt ein Pistolenschuß, und unmittelbar darauf dröhnt es Donnerschlägen gleich durch die weite Grube. An zehn Minuten lang explodiert eine Mine nach der andern, und weißer Qualm zischt aus den Bohrlöchern; Steine fliegen hoch und prasseln nieder — ein Donnern, Dröhnen und Knattern wie in einer Schlacht. Wie betäubt steht man noch zwei bis drei Minuten, nachdem alles längst vorüber ist.

Den abgesprengten Blaugrund bringen die Arbeiter, wie bereits erwähnt, in den Förderschacht; ein Maschinenwerk mit 15000 Pferdekräften hebt die Erdmassen zum Tageslicht empor, lädt sie in Karren, und nun wird der Blaugrund zu den sogenannten „Floors“ gefahren, ebenen Erdflächen, auf denen er ausgebreitet wird, bis er unter der Einwirkung von Sonne und Regen zerfällt. Diese lockere Gesteinsmasse wird nun in den sogenannten „Pulsator“ gebracht, ein riesiges Waschwerk mit einer Anlage, die in ihrer Art wohl einzig dasteht. Sie besteht aus drei Reihen von Kästen, die fortwährend gerüttelt werden, während der Blaugrund und gleichzeitig Wasser über sie geleitet wird. In der ersten Reihe wird die Erdmasse aufgeweicht, auch werden eine Menge erdiger Bestandteile weggewaschen. In der zweiten Reihe wird dies dann vollständig besorgt: zurück bleibt nur, was fest ist, wie Diamanten und Gesteinskiesel aller Art. Dieses Gemenge fester Gesteine kommt nun in die dritte Kastenreihe. Die Behälter werden da mit einer klebrigen Masse ausgeschmiert, welche die Diamanten festhält, alle übrigen Steine aber fortrollen läßt. Damit ist die Wäsche beendet. Von Zeit zu Zeit wird die „Schmiermasse“ ausgekratzt und in eiserne Behälter gebracht, die in heißes Wasser getan werden. So löst sich die Masse auf und fließt ab; die Diamanten aber bleiben in den Behältern zurück.

Zur Gewinnung einer Handvoll Diamanten gehört schon eine große Menge Blaugrund; zumeist werden nur kleine Splitter gefunden, und oft geben ein Dutzend Wagen Erde so gut wie gar nichts an Ausbeute.

Die Bewachung der Arbeiter ist eine sehr strenge. Schwarze Arbeiter dürfen die Anlagen der Company während der Dauer ihres Kontraktes überhaupt nicht verlassen; sie leben in von der Gesellschaft errichteten Gebäuden und werden auch dort beköstigt. Die weißen Arbeiter dagegen dürfen jeden Abend zu ihren Familien gehen, müssen sich aber einer sehr strengen Kontrolle unterziehen. Schön ist das Leben der Arbeiter nicht, und ihre Tätigkeit ist sehr gefahrvoll. Die Bezahlung ist allerdings auch heute noch gut.

Der De Beers-Company geht es nicht besonders gut; der Diamantenmarkt ist überfüllt, was ganz besonders für das Jahr 1908 zutraf, wo infolge der amerikanischen Krise eine Unmenge Steine auf den Markt kamen, und die Amerikaner sehr kauflustig waren. Freilich war dabei die Vereinbarung getroffen worden, daß die Juweliere von den Amerikanern jederzeit die Diamanten wieder mit einem Abzug von 20% zurücknahmen. Viele Steine sind so auf den Markt zurückgeflutet,

und die Lust zu neuen Ankäufen fehlte in den Folgejahren. Es muß Jahre dauern, ehe die De Beers wieder den Betrieb im alten Umfang aufnehmen kann!

Was nun die Entstehung der südafrikanischen Diamantenlagerstätten anlangt, so wurde auf Grund der bereits angeführten Lagerungsverhältnisse des Blaugrundes von den Geologen folgendes angenommen:

In der Tiefe befand sich ein vulkanischer Herd, dessen hochgespannte Dämpfe und Gase sich dadurch befreiten, daß sie die darüber lastende Gesteinsdecke glatt durchschlugen. Durch den röhren- bis trichterförmigen Schlußkanal flogen Lavafetzen, Bruchstücke des Nebengesteins, hoch in die Luft, fielen größtenteils aber wieder in die Öffnung zurück und verstopften diese völlig. Man nennt solche Bildungen, wie sie z. B. auch in den Mooren der Eifel vorliegen, Explosionskrater. Die Streitfrage, ob sich nun die Diamanten erst nachträglich aus aufsteigenden Dämpfen in den Spalten der Trümmermassen (der „Breccie") abgeschieden hätten, oder ob sie als fertige Kristalle aus der Tiefe mit herausgeschleudert worden seien, wurde in letzterem Sinne entschieden, und zwar erstens, weil man hier und da zerbrochene Kristalle im Blaugrund fand, und zweitens, weil es gelang, aus Kohle in einem Olivinschmelzfluß künstliche Diamanten herzustellen.

Gegen die Brecciennatur des Gesteins wäre nun zunächst Front zu machen, da sie nur deshalb solange behauptet wurde, weil bisher außerordentlich wenig unzersetztes Material wissenschaftlich untersucht war. So behandelt auch Dr. F. W. Voigt*) auf Grund jahrelanger Studien in Transvaal diese Materie Überall konnten in dem ursprünglichen Gestein, das die Wissenschaft als Kimberlit (nach der oben beschriebenen Stadt) bezeichnet, in einem scheinbar dichten Zement deutliche Kristallkörner von Pyroxen (Augit), Olivin und Glimmer nachgewiesen werden. Bei stärkerer Vergrößerung war aber der Zement durchaus keine vulkanische Asche, kein Trümmerwerk, sondern ein völlig kristallinisches Gemenge von reichlichem Glimmer neben Apatit, Erz und selteneren Mineralien. Daraus ergibt sich, daß der Kimberlit ein Erstarrungsgestein ist, zusammengesetzt aus den größer ausgebildeten „Erstgeborenen" und einer zuletzt erstarrten „Grundmasse"; er ist demnach ein porphyrisches Pyroxen-Olivin-Glimmergestein, in dem allerdings die magnesiahaltigen Gemengteile nachträglich meist in Serpentin umgewandelt worden sind. Die merkwürdige, trümmerähnliche Struktur, die durch Aufnahme zahlreicher Gesteinsbrocken in den sich verfestigenden Glutbrei zustandegekommen ist, findet man z. B. auch bei vielen Vesuvlaven; man bezeichnet solche Mischungen aber wissenschaftlich nicht als Breccien, sondern als Agglomerate.

Weiter muß die Ansicht bekämpft werden, daß der Kimberlit die Ausfüllung offener Krater darstelle. Es muß vielmehr behauptet werden, daß die Massen unter einer Decke von Schiefern erstarrt seien, deren Reste in dem sogenannten „floating reef" hier und da noch erhalten sind. So behauptet auch Voigt, und dafür spricht der Umstand, daß die umgebenden Schieferschichten stets uhrglasähnlich die Eruptivmasse umgeben, während sie bei einem echten Vulkan nach dem Krater zu geneigt sind. Solche in gewisser Tiefe erstarrte Gesteinskörper bezeichnet man als Stöcke, Lakkolithen oder Batholite.

Ein Profil in Kimberley zeigt ferner sehr deutlich, daß neben einem größeren Stocke zahlreiche nach oben sich zuspitzende Kimberlitgänge vorhanden sind, die das stark verbogene Schiefergestein vergebens zu durchbrechen versucht haben. Ich halte diese Gänge, die durchgängig so fein kristallinisch sind wie der Zement der Stöcke, für die ältesten Eruptivmassen, die auf vorhandenen Spalten empordrangen. Infolge verminderten Druckes begann hierauf in dem Hauptherde des glutflüssigen „Magmas" die Kristallisation: es bildeten sich die „Urausscheidungen", die wie Klumpen in dem zähen Brei verteilt waren und vorwiegend aus Pyroxen bestanden. Als später das Magma ein neues Ventil nach oben fand, wurden jene Urausscheidungen, zusammen mit Schieferbruchstücken, durch die zuletzt erstarrende Grundmasse agglomeratartig verkittet. Die vulkanischen Nachwehen, die Gas- und Dampfausströmungen, haben schließlich manche Kristalle zerbrochen, vor allem aber die magnesiahaltigen Mineralien zu Serpentin zersetzt.

Wann haben sich nun die Diamanten ausgeschieden?

*) Zeitschrift für praktische Geologie (1908, Heft 4 u. 5).

Nach der allgemeinen Annahme entstanden sie aus gasförmigen Kohlenwasserstoffen bei deren Zersetzung. Diese Gase aber mußten sich aus dem Glutbrei befreien, als er zu erstarren begann, also während der Bildung des feinkristallinen Zementes. Damit deckt sich auch der mikroskopische Befund, daß winzige Diamanten in der Grundmasse verstreut sind. Gleichzeitig wird aber mit dieser Annahme die Behauptung wieder zu Ehren gebracht, die Stelzner schon 1894 vor der Dresdner „Isis" ausgesprochen hatte: „Der Kohlenstoff der Diamanten gehört dem Kimberlitmagma von Hause aus an, und der Diamant hat sich aus dem an Magnesiasilikaten reichen Glutflusse **bei dessen Erkaltung** ausgeschieden" *).

Diese Lösung des Problems enthält für den Praktiker die wertvolle Gewißheit, daß die Diamantenführung des Blaugrundes nicht auf dessen obere Region beschränkt ist, sondern sich nach der Tiefe ungeschwächt erhält.

*) „Dr. Anz.", Nr. 297/1908.

---

## Personalien.

**In den Ruhestand tritt:**

Hofrat Dr. Emil Tietze, Wien.

**Vom Amt zurückgetreten:**

Prof. Günther, München (Geographie).
Prof. Neumann, Freiburg i. Br. (Geogr.).
Dr. M. Vacek, Wien (Geol.).

**Ernannt:**

Dr. Baumgärtel, Priv.-Doz. an der Bergakademie zu Clausthal zum Professor.

Prof. Dr. Beckenkamp an der Univ. Würzburg zum Geh. Hofrat.

Bergassessor Ernst Blümel [Naumburg] zum Prof. an der Techn. Hochschule Aachen.

Prof. Dr. Hans Cloos, Univ. Breslau, zum Nachf. Prof. Frechs.

Dr. L. W. Collet, Leiter des eidgen. hydrogr. Bureaus, zum Prof. der Geol. u. Pal. Univ. Genf.

Prof. Deecke, Osann, Neumann, Univ. Freiburg i. Br., zu Geh. Hofräten.

Dr. Freudenberg u. Dr. Salfeld, Univ. Göttingen, zu Professoren.

Dr. Gerth, Bonn, zum Professor.

Dr. Walther Gothan, Kustos an d. Geolog. Landesanst. Berlin, zum Professor.

Dr. R. Gross, Greifswald, zum Prof. der Min. u. Petrogr. an d. Univ. Hamburg.

Dr. Georg Gürich, Direktor d. Mineral.-geol. Instituts, zum o. Professor an der Univ. Hamburg.

Dr. Karl Hinterlechner zum Prof. an d. Univ. Laibach.

Dr. Korn, Naumann, Schmidt, Wunstorf und Kustos Dr. O. Schneider, Geol. Landesanst., Berlin, zu Professoren.

Dr. Krenkel, Leipzig, zum a. o. Professor.

Dr. Erich Obst (Marburg) zum Prof. an d. Univ. Breslau.

Dr. Siegfried Passarge (Geograph), zum o. Professor an d. Univ. Hamburg.

Dr. Kurt Pietzsch, Leipzig, zum sächs. Landesgeologen.

**Berufen:**

Prof. Finsterwalder, München, nach Berlin.

Prof. Dr. Gradmann an die Univ. Erlangen (Geogr.).

Prof. Dr. P. Niggli, Leipzig, nach Tübingen.

Dr. Petraschek, Wien, an d. Montanist. Hochschule Leoben.

Prof. Reinisch, Leipzig, als Landesgeologe an d. Sächs. geolog. Landesanstalt.

Prof. Stark, Czernowitz, an d. deutsche Univ. Prag (Nachf. von Pelikan).

Prof. E. Wiechert, Göttingen, an d. Univ. Berlin (als Nachf. Prof. Helmerts).

Dr. Wurm, Heidelberg, als Assessor an die Geognost. Abtlg. d. Oberbergamts München.

Dr. E. Wunderlich, Berlin, zum Leiter d. Osteuropa-Abteilung d. Deutschen Auslands-Instituts Stuttgart.

**Habilitiert:**

Dr. A. Born für Geol. u. Palaeont. an d. Univ. Frankfurt.

Dr. Ernst Kraus, München, für Geol. u. Palaeont. an d. Univ. Königsberg.

Prof. Dr. Rich. Lang für Geologie u. allgem. Bodenkunde an d. Univ. Halle.

Dr. Hans Schneiderhöhn für Mineral., Petrogr. u. Lagerstättenkunde an d. Univ. Frankfurt a. M.

**Auf dem Felde der Ehre gefallen:**

Dr. H. Bauhaus, Assist. des Herrn Prof. V. Goldschmidt, Heidelberg.

Oswald Marshall, Doz. f. Mineral. Forstakademie, Eisenach.

Dr. Albrecht Spitz, Wien.

**Gestorben:**

Dr. Joh. Ahlburg, Berlin (Geol. Landesanst.).
Prof. W. Amalitzky, Warschau.
Dr. E. A. N. Arber, Cambridge (England).
Oberbergrat Prof. Dr. Rich. Beck, Freiberg (Sa.).
Dr. G. F. Becker, Washington.
Prof. Dr. Wilh. Bersch, Wien (Bodenkunde).
Dr. G. St. Corstorphine, Johannesburg.
George Charles Crick, London.
Prof. Dr. B. Doss, Riga.
Geh. Bergrat Prof. Dr. Ch. H. Th. Ehrhardt, Freiberg (Sa.).
Prof. Georg Gerland, Strassburg i. Els., (Geograph).
Grove Karl Gilbert, Washington.
Prof. Dr. A. Gutzwiller-Gonzenbach, Basel.
Hofrat Dr. med. Bernh. Hagen, Frankfurt a. M. (Geograph).
Prof. A. Helland, Christiania.
Prof. Dr. A. Hennig, Lund.
George J. Hinde, London.
Dr. Nils Olof Holst, Jemshögsby (Schweden).
Geh. Oberbergrat Honsell, Konstanz.
Friedrich Müller, Triest (Höhlenforscher).
Prof. Dr. R. Ncklès, Nancy.
Prof. J. Niedzwiedzki, Lemberg.
Prof. Dr. W. Scharf, Mannheim.
Dr. A. Schwager, München.
Prof. Dr. Ch. R. Van Hise, Madison.
Geh. Bergrat Richard Vater, Berlin.
Gustav Wagner, Achern (Baden).
Prof. Dr. H. Walser, Bern (Geograph).

**Adressen:**

Dr. Rud. Ewald, Heidelberg, jetzt: wissenschaftlicher Hilfsarbeiter am Provinz.-Mus. Hannover, Lutherstr. 1, II l.

Prof. Dr. Wilh. Friedberg (früher Lemberg), Universität Posen (Polen).

Dr. phil. Hellmut Fritzsche, Assist. d. Anstalt f. angewandte Geologie d. Univ. Bonn, Nussallee 2.

Frau Prof. Dr. Marta Furlani, Wien VIII, Lerchenfelder Str. 54/32.

Bergmester G. Henriksen, Tromsö.
Dr. Robert Herzenberg, Hamburg, Schlüterstrasse 10, III.

Ernst Klima, Laboratorium d. Witkowitzer Steinkohlengruben, Mähr. Ostrau.

Prof. Dr. Rich. Lang, Halle a. S., Schillerstrasse 13, II.
Prof. Dr. Obst [Marburg], jetzt: Geogr. Inst. Univ. Breslau.
Dr. F. Röhrer, Schwetzingen, Gustav Hummel-Strasse 24.
Dr. H. Schneiderhöhn, 1. Assistent am Mineral.-petrogr. Inst. d. Universität, Frankfurt a. M., Robert Mayer-Strasse 6.
Dr. R. Seemann, Hersbruck (Bayern), Amberger Strasse 29.
Geh. Bergrat Dr. L. van Werveke, Strassburg, jetzt: Gengenbach (Baden), Leutkirch-Strasse 9.
Dr. E. Wunderlich, Privatdozent, Stuttgart, Hauptstätterstr. 125.

**Varia:**

An der Université Française de Strasbourg wurde Prof. der Geologie: Dr. Gignoux; Prof. der Mineral.: Dr. De Lapparent.

Prof. Dr. Erich Kaiser, Giessen, kehrte aus d. engl. Gefangenschaft in Südafrika nach G. zurück.

Herr Privat-Doz. Dr. Ernst Wunderlich erhielt einen Lehrauftrag für Geographie an d. Techn. Hochschule in Stuttgart und übernimmt d. wissenschaftl. Leitung d. Osteuropa-Abtlg. am Dt. Auslandsdienst daselbst.

Die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. schreibt einen Preis von 1000 Mark (v. Reinach-Preis) aus für die beste Arbeit, die einen Teil der Paläontologie des Gebietes zw. Aschaffenburg, Heppenheim, Alzey, Kreuznach, Koblenz, Ems, Giessen u. Büdingen behandelt; die Einreichuug der Arbeiten muss bis zum 1. Oktober 1920 erfolgen. (Nat. Nov.)

In Warschau wurde eine Polnische Geologische Reichsanstalt geschaffen, als deren Leiter Dr. Moroszewicz ausersehen ist; die Leitung einer besond. Erdölabteilung wurde dem Geologen Dr. Nowack übertragen. [Nat. Nov.]

Die Geolog. Reichsanstalt Wien führt jetzt den Namen: Geolog. Staatsanstalt.

## Verzeichnis wichtigerer Neuigkeiten

aus dem Gebiete der

**Mineralogie, Geologie** und **Petrographie, Paläontologie** und **praktischen Geologie.**

Vorrätig oder zu beziehen durch

**Max Weg,** Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Königstrasse 3.

**In dieses Verzeichnis, das in jeder Nummer erscheinen wird, werden die neuen Bücher und umfangreicheren Arbeiten aufgenommen, die Verfasser und Verleger einsenden an die Buchhandlung von Max Weg, Leipzig, Königstr. 3.**

***Teuerungszuschläge vorbehalten!***

6934 **Algerter,** L. Karte der Gesäuseberge. Hrsg. v. Dt.-Oe. Alpenverein. 1 : 25 000. 65 >< 95 cm. Color. Münch. 1918. 6. —
Text s. unter „Gesäuseberge".

6935 **Al Pa.** Wege u. Ziele d. Erdinnern-Forschung. Mit kurzer geol. Einleitg. In volkstüml. Darstellung. Schmiedebg. 1919. 1. 50

6936 **Ampferer,** O. Geolog. Untersuchgn. üb. d. exotischen Gerölle u. d. Tektonik niederösterr. Gesauablagerungen. Mit petrogr. Beitr. von W. Hammer u. B. Sander. (Wien) 1918. 4⁰. Mit 81 Fig. 7. —

6937 — Ueb. d. Bedeutg. von Kerben für d. Verlauf tekton. Gestaltungen. (Wien) 1919. M. 15 Fig. 1. 50

6638 **Andrée,** K. Ueb. d. absolute geolog. Zeitrechng. im Allgem. u. i. Förderung durch d. fortschreitende Kenntnis d. Tiefseesedimente im besond. (Jena) 1918. 4⁰. M. 17 Fig. 1. 20

6639 — Geologie d. Meerbodens. Bd. II: Bodenbeschaffenheit u. nutzbare Mineralien am Meeresboden. Berlin 1919. Gebd. etwa 36. —

6940 **Arldt,** Th. Handbuch d. Palaeogeographie. Bd. I: Palaeaktologie. Berlin 1919. M. 76 Abbild. Gebd. etwa 50. —

6940a — — Teil 3 (= Schluss d. 1. Bds.). 14. —

6941 **Arrhenius,** S. Der Lebenslauf der Planeten. Nach der 4. Aufl. d. schwed. Orig.-Ausg. übers. v. B. Finkelstein. Lpz. 1919. M. 2 Taf. u. 20 Textabb. Gebd. 12. —

6942 **Atmosphäre.** — Zustand d. Atmosphäre über Europa am 11.—16. IX. 1911. A: Karten u. graph. Darstellungen (105 Blatt). 28 >< 36 cm. In Mappe. — B: Erläuterungen, Vertikalschnitte u. Tabellen. Lpz. 1918. 27. —

6943 **Barnewitz,** H. Geschichte d. Hafenorts Warnemünde u. d. Geologie d. Warnowmündung. Rostock 1919. etwa 4. 50

6944 **Baumhauer,** H. Kurzes Lehrbuch der Mineralogie u. Petrographie f. höh. Lehranstalten u. Selbstunterricht. Frbg. 1919. Hlwd. 8. 20

6945 **Baur,** E. F. Das Steinsalzlager am unteren Neckar u. s. Entstehung. (1919.) M. 7 Taf. 2. 50

6946 **Beckenkamp,** J. Leitfaden der Kristallographie. Berlin 1918. M. zahlr. Fig. Gebd. 25. 50

6947 **Bederke,** E. Serpentinverwitterung im Zoptengebiet und ihre Altersstellung. 1918. 1. 50

6948 **Beger,** P. J. Kalkalkalireihe d. Lamprophyre im Gebiet d. Lausitzer Granitlakkolithen. Lpz. 1919. M. 11 Taf. 6. —

6948a **Behme,** F. Die Wünschelrute. [5 Tle.] III. 3. A. Hann. 1919. M. 24 Fig. 2. 50
— — Tl. I. II. IV. V. 9. 85

6949 **Behrend,** F. Die Stratigraphie d. östl. Zentralafrika unter Berücks. d. Bezieh. zu Südafrika. Berlin 1919. M. geol. Karte u. 3 Schichttabellen. 6. —

6950 **Beiträge z. Kristallographie u. Mineralogie.** Hrsg. v. V. Goldschmidt. Bd. II Heft 1. Heidelb. 1919. M. 7 col. Taf. 5. —
Früher erschien: Bd. I. 267 S. M. 25 Taf. u. 72 Fig. 24. —

6951 **Bergel,** E. Theorie d. Kristallisationsvorgänge bei der Paraffinfabrikation. (Berlin) 1918. 1. 50

6952 **Beyschlag,** F. Ueb. d. Veränderlichkeit d. Form d. Erzlagerstätten. (Halle) 1919. 4⁰. M. 8 Abbild. 2. —

6952a **Boden,** K. Die pliocänen Ablagerungen im Gebiet d. Oberlaufes der Verzouse in Lothringen. München 1919. Mit Karte. 2. —

6953 **Bölsche,** W. Eiszeit u. Klimawechsel. 2. Aufl. Stuttg. 1919. 1. 50

6954 **Born,** A. Das Ebrobecken. Eine Skizze seiner Entstehung u. s. geolog. Auf-

baus. (Stg.) 1919. M. 2 Kart., 2 Profiltafeln u. 18 Fig. 5. —

6955 **Büchting**, E. Die Bodenformen der Ostsee. (1918.) M. 2 Karten. 2. —

6956 **Bürger**, O. Reisen e. Naturforschers im trop. Südamerika (Columbia u. Venezuela). 2. Aufl. Lpz. 1919. M. 4 Tabellen u. 33 Fig. Gebd. 24. —

6957 **Dacqué**, E. Geologie. I: Allgemeine Geologie. 1919. M. 75 Abbild. 1. 80

6958 **Dahms**, P. Bergmehl u. essbare Erde. (Leipzig) 1918. 1. —

6959 — Mineralog. Untersuch. üb. Bernstein. XII: Bernsteintropfen. (Danzig) 1919. M. 13 Fig. 2. 50

6960 **Davis**, W. M. Praktische Uebungen in physischer Geographie. Hrsg. von K. Oestreich. Lpz. 1917. Text u. Atlas von 38 Taf. 6. 60
Ergänzung zu d. „Grundzügen d. Physiogeographie."

6961 **Davis**, W. M. u. G. **Braun.** Grundzüge d. Physiogeographie. 2. Aufl. Tl. I: Grundlagen u. Methodik z. Gebrauch beim Studium u. auf Exkursionen von G. Braun. Lpzg. 1917. M. Taf., Tabellen u. 89 Fig. Gebd. 7. 20
1915 erschien:

6961a Tl. II: Morphologie. 2. Aufl. M. Taf. u. 94 Fig. Gebd. 6. —

6962 **Deecke**, W. Geologie von Baden. Tl. II: Känozoicum, Tektonik, Hydrographie, Bergbau. Berlin 1917. M. 61 Illustr. Gebd. 18. 80

6963 — — III: Morphologie v. Baden auf geolog. Grundlage Berlin 1918. Mit 181 Fig. Gebd. 35. 50
Das jetzt vollständige Werk, 3 Teile, 1914—18. Mit 302 Fig. Gebd. 74. 10

6964 **Distel**, L. Zur Eiszeitforschung im Kaukasus. (Münch.) 1919. 1. 25

6965 **Donath**, Ed. Zur Einführg. d. Schieferölindustrie in Oesterreich. (1919.) 2. —

6966 **Dreyer**, J. Die Moore Kurlands nach i. geograph. Bedingtheit, i. Beschaffenheit, Umfang u. i. Ausnutzungsmöglichkeit. Hbg. 1919. 4⁰. M. col. Karte u. Abbild. 20. —
Umfassende Darstellung der Moore Kurlands nach i. geograph. Bedingtheit, Beschaffenheit, Umfang, Ausnutzungsmöglichkeit.

6967 **Drygalski**, E. v. Die Antarktis u. i. Vereisung. München 1919. 1. —

6968 **Ehrenberg**, P. Die Bodenkolloide. 2. Aufl. Dresden 1918. 30. 35

6969 Die **Entstehung des Weltalls.** Hrg. v. H. Kraemer, K. Sapper u. A. Marcuse. Berlin 1919. Prachtband. 25. —
Aus: „Weltall u. Menschheit". — Eine Geschichte d. Erforschung d. Rinde d. Erdkörpers: Gebirgsbildung, vulkan. Tätigkeit, Verwitterung. Wasser, Wind, Meer, Festland, Klima usw.

6970 **Erdöl** v. Engler u. Höfer. Bd. V (Schluss des Werkes): Die Erdölwirtschaft. Red. v. B. Höfer u. H. Wolff. Lpz. 1919. M. 9 Fig. 43. 20

6971 **Ewald**, P. P. Zur Begründung d. Kristalloptik. III: Kr. der Röntgenstrahlen. München 1918. 2. —

6972 **Ewig**, F. Plan d. Nafta-Gruben u. -Felder d. Gemeinden Boryslaw, Tustanowice, Mraznica, Opaka, Popiele. Nach d. Stand v. 1. X. 1917. Auf Grund d. beim k. k. Bergamt d. Grubenverwaltgn. u. eig. Aufnahmen gesamm. Materials bearb. u. hrsg. 1 : 7500 91×118 cm. Color. Wien 1917. 100. —

6973 — Plan der Naphta-Gruben u. -Felder d. Gemeinden Opaka. Nach d. Stand v. Mai 1919. Auf Grund amtl. Materials bearb. u. herausg. 1 : 10 000. 93 × 90 cm. Color. Wien 1919. 60. —

6974 **Fischer**, Franz. Mineralölgewinnung bei d. Destillation u. Vergasung v. Kohlen. Berlin 1919. M. 2 Fig. 1. 60

6975 — Ueb. d. Stand d. Kohlenforschung m. bes. Berücks. d. Destillation bei nied. Temperatur. Halle 1919. etwa 2. 40

6976 **Frech**, F. Allgemeine Geologie. (6 Bde.) Bd. 6: Gletscher einst u. jetzt. 3. Aufl. Leipz. 1918. M 46 Fig. 1. 60

6977 **Fuchs**, A. Devonfauna d. Verse- und Hobräcker-Schichten d. sauerländischen Faciesgebietes. Berl. 1919. M. 5 Taf. 4. —

6978 **Gagel**, C. Ueb. e. miocänen Kieseloolith. Berlin 1918. M. 2 Taf. 1. 50

6979 **Geinitz**, E. Brunnenbohrungen 1908—1916. (Rost.) 1917. 4⁰. M. 3 Taf. 4. —

6980a **Geologische Uebersichtskarte** v. Württemberg, Baden und Elsass-Lothringen. 1 : 600 000. 10. Aufl. Stg. 1919. Mit Erläut. 6. —

6981 **Gerbing,** W. Geograph. Bilderatlas von Europa. 2 Tle. (Deutschland in 250, Europa [ausser D.] in 316 Bildern.) Leipz. 1919. In 1 Bd. gebd. etwa 16. —

6982 Die **Gesäuseberge** (Ennstaler Alpen): Geyer. Zur Morphologie d. G. Begleitworte zur Karte. — V. R. v. Geramb. Zur Volkskunde d. Gesäusegebietes. — F. Tursky. Erinnerungsbilder aus d. Kletterbergen des G. München 1918. M. 6 Taf. u. Abbild. 2. —
Karte s. unter Algerter.

6983 **Gogarten,** E. Die Vulkane der nördl. Molukken. (Berlin) 1919. 4°. M. 4 Taf. u. 65 Fig. 20. —

6984 **Goldschmidt,** V. Atlas d. Kristallformen. Bd. IV. Fergusonith-Ixionolith. Text u. Atlas = 2 Bde. Hdlbg. 1918. Kart. 44. —

6985 — — Bd. V. Kainit-Margarosanit. Mit Atlas v. 123 Taf. Heidelberg 1918. 4°. Kart. 44. —

6986 **Gothan,** W. u. E. **Zimmermann.** Pflanzliche u. tierische Fossilien d. dt. Braunkohlenlager. Halle 1919. etwa 2. 60

6987 **Götzinger,** G. Gedanken zum Schutze geolog. u. geomorphol. Naturdenkmäler in Niederösterreich. 2 Teile. (Wien) 1918. 1. 50

6988 **Grahmann,** R. Der Jura der Pfirt in Oberschles. (1918.) M. Karte. 1. 25

6989 **Grandinger,** H. Der Topas von Amerika bei Penig im sächs. Granulitgebirge. Lpz. 1919. M. 27 Fig. 3. —

6989a **Gross,** R. Zur Theorie d. Wachstums- u. Lösungsvorganges kristalliner Materie. Lpz. 1918. M. 32 Fig. 3. —

6990 **Gross,** R. u. N. **Blassmann.** Drahtförmige Kristalle v. Wolfram. Stg. 1919. Mit 1 Taf. u. 14 Fig. 1. 50

6991 **Groth,** P. Topograph. Uebersicht d. Minerallagerstätten. (Berlin) 1917. 4°. [Aus Z. f. prakt. Geol.] 7. 50

6992 — Chemische Kristallographie. Tl. IV: Aromat. Kohlenstoffverbindgn. mit einem Benzolringe. Lpz. 1917. M. 828 Fig. Gebd. 40. —

6993 — — Tl. V: Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit mehr. Benzolringen. Heterocyclische Verbindgn. Lpz. 1919. M. 955 Fig. 60. —
Schluss d. Werkes.

6994 **Gürich,** G. Die Erdöllagerstätten in Rumänien, verglichen mit denen in Nordwestdeutschland. Berl. 1914. M. Karte (im Text) u. Abbild. 1. 20

6995 — Leitfossilien. Liefg. III in Vorbereitung.
Früher erschien: Liefg. I u. II. 56. —

6996 **Haase,** E. Die Erdrinde. Einführung in d. Geologie. 3. Aufl. Lpz. 1919. Mit 4 col. Taf. u. zahlr. Fig. Ppbd. 4. 60

6997 — Grundriss d. Geologie. Lpz. 1919. M. zahlr. Abbild. Ppbd. 3. —

6998 **Häberle,** D. Das Zweibrücker Land. Zur Heimatkunde d. südwestpfälz. Hochfläche. Kaiserslaut. 1919. 2. 10

6999 **Haeckel,** E. Kristallseelen. Studien üb. d. anorgan. Leben. Lpz. 1917. M. col. Taf. u. ca. 100 Fig. 5. —

7000 **Haffner,** O. Die Sedimentgneise des Schwarzwaldes. Stg. 1919. M. 12 Fig. 2. —

7001 **Hahne,** H. Die geolog. Lagerung der Moorteiche u. Moorbrücken als Beitrag zur Erforschung d. erdgeschichtl. Vorgänge d. Nacheiszeit. Halle 1918. 5. —

7002 **Harrassowitz,** H. Die Blockfelder im östl. Vogelsberg. (1918.) M. Taf. u. 6 Fig. 1. 50

7003 — Eocäne Schildkröten von Messel b. Darmstadt. (1919.) 1. —

7004 — Die Klimate u. ihre geolog. Bedeutung. (1919.) 2. —

7005 **Heiderich,** F. Die Erde. Allgemeine Erd- u. Länderkunde. 2. Aufl. Tl. 1: Allgemeine Erdkunde. Wien 1919. M. 210 Illustr. 12. —

7006 **Heilborn,** Ad. Der Mensch d. Urzeit. 4 Vorlesungen a. d. Entwickl.-Geschichte d. Menschengeschlechts. 3. Aufl. Lpz. 1918. M. 47 Fig. Gebd. 1. 90

7007 **Heim,** A. Geologie d. Schweiz. (2 Bde.) Leipz. 1919. M. etwa 40 z. T. farb. Kart. u. Taf. u. 200 Fig.
Bd. I (Molasseland u. Juragebirge) jetzt vollständig. 744 S. m. 31 z. T. kol. Karten u. Taf. u. 126 Fig. 43. 50

7008 **Heise,** F. u. F. **Herbst.** Lehrbuch der Bergbaukunde. 2. Aufl. Bd. II. Unveränderter Neudruck. Berlin 1919. M. 596 Fig. Gebd. 24. —

7009 **Hennig,** E. Kontinentalgeolog. Beziehgn. u. Probleme im Aufbau Württembergs. Stuttg. 1918. 3. 70

7010 (**Herzog,** E.) Die Fund- u. Doppelrute. Interess. Enthüllgn. von u. über Emerich Herzog, ing. mont. american., Mitglied d. Oesterr. Verbandes z. Klärung der Wünschelrutenfrage. Dt. v. H. William. Karlsbad 1918. 3. —

7010a **Hess,** H. Führer durch d. Gesäuse u. durch d. Ennstaler Gebirge zwischen Admont u. Eisenerz. 6. Aufl. Wien 1919. M. 18 Bildern. Ppbd. 8. —

7011 **Hess von Wichdorff.** Geologie d. Kurischen Nehrung. Berlin 1919. 8. —

7012 **Höfer,** H. v. Das Erdölvorkommen in Madagaskar. (Berlin) 1919. —. 90

7013 — Die geothermischen Verhältnisse d. Kohlenbecken Oesterreichs. Wien 1917. 4. —

7014 **Hofmann,** K. A. Lehrbuch d. anorgan. Experimentalchemie. Braunschweig 1918. M. 6 farb. Spektraltaf. u. 128 Abb. Gbd. 24. —

7015 **Hommel,** W. Die Formulierung u. graphische Darstellg. d. Gesteine u. i. Klassifikation auf genet. Grundlage. Berlin 1919. Gebd. etwa 15. —

7016 **Hossfeld,** C. Höhenschichtenkarte d. Rhöngebirges. 5. Aufl. 1 : 100 000. 74 × 55 cm. Color. Eisenach 1919. 2. —

7017 **Hucke,** K. Die Sedimentärgeschiebe d. norddeutschen Flachlandes. M. 30 Texttabb. u. 37 Taf. (Fossil.) Lzg. 1917. Gbd. 4. 60

7017a **Jaekel,** O. Die Mundbildg. d. Placodermen. (Berlin) 1919. M. 17 Fig. 1. 50

7017b **Jentzsch,** A. Ueb. d. Keuper d. Provinz Posen. (Berlin) 1919. —. 80

7018 — Beiträge z. Seenkunde. Tl. V, 3: Ostpreuss. Seengruppen, d. Rogasener See, d. Pakkas-See in Estland etc. Berlin 1918. M. 14 (9 col.) Taf. 10. —

7018a — — I., II. u. IV. 1912—15. M. 54 (15 col.) Taf. 28. —

7019 — Aufschlüsse d. Eisenbahn Czersk-Marienwerder-Riesenburg. Ein Querschnitt d. preuss. Weichseltales. (Berlin) 1919. M. Taf. 1. 50

7020 **Jezler,** H. Das Oelfeld Sanga Sanga in Koctei, Niederländ.-Ost-Borneo. Tüb. 1916. M. 1 Karte. 7. —

7021 **Isay,** H. u. R. Allgem. Berggesetz für d. preuss. Staaten unt. besond. Berücks. d. Gewerkschaftsrechte erläut. Mannheim 1919. (2 Bde.) Bd. I. Gbd. 50. —

7022 **Katz,** H. Ueb. d. chem. Untersuchung d. Braunschweiger Posidonienschiefers u. seiner Produkte. Karlsr. (1919). 3. —

7023 **Kayser,** E. Lehrbuch d. Geologie. 5. Aufl. Tl. I. Allgem. Geologie. Stg. 1918. M. 729 Fig. Leinwand. 53. —

— — Tl. II: Geolog. Formationskunde. 5. Aufl. Stg. 1913. M. 97 Taf. u. 190 Fig. Lwd. 27. —

7024 **Keilhack,** K. Lehrbuch d. Grundwasser- u. Quellenkunde. 2. Aufl. Berlin 1917. 26. —

7025 — Lehrbuch d. prakt. Geologie. Arbeits- u. Untersuch-Methoden auf d. Gebiete d. Geologie, Mineralogie u. Paläontologie. M. Beitr. v. G. Berg, v. Drygalski, E. Kaiser, Krusch, Passarge, Rothpletz, Sapper, Sieberg u. Szombathy. 3. Aufl. 2 Bde. Stg. 1918—19. M. zahlr. Fig. Lwd. 46. —

7026 — Die Eisenerzlagerstätten d. belgischen Kempenlandes [Campine]. (Essen) 1918. 4°. M. Karte u. Profil. 1. 25

7027 — Endmoränen in Niederschlesien. Berlin 1919. M. Karte 1 : 750 000. 1. —

7028 **Keller,** C. Die Stammesgeschichte unserer Haustiere. 2. Aufl. Leipzig 1919. M. 29 Fig. 1. 60

7028a **Kellner,** G. Die binären Systeme aus d. Bromiden d. Alkali- u. Erdalkalimetalle. (Therm. u. kristallogr. Untersuchgn.) B. 1917. 51 S. m. 4 Taf. 3. —

7029 **Kessler,** P. Was geht d. deutschen Industrie durch d. Abtrennung Elsass-Loth. u. d. Saargebietes an Mineralschätzen verloren? Stg. 1919. 3. 20

7030 **Killermann,** S. Urgeschichte d. Menschen. Reg. 1919. M. col. Bild u. 356 Fig. Gbd. 12. —

7031 **Kindermann.** Der Keupergraben d. Ringgaues; ein Beitrag z. Kenntnis d. Hessisch-Thüringischen Keupervorkommen. Stg. 1919. 3. —

7032 **Klautzsch,** A. Zur Entstehungsgesch. d. Frischen Nehrung. (Berlin) 1918. M. Taf. u. Kartenskizze. 1. —

7033 **Klinckowström.** Neues von der Wünschelrute. Theoretisches u. Kritisches. 2. Aufl. Berl. 1919. 3. 50

7034 **Klüpfel,** W. Ueber den Lothringer Jura. Strassbg. 1918. 3. —

7036 **Kohle.** — Gesamm. Abhandlungen z. Kenntnis d. Kohle. Hrsg. v. Fr. Fischer-Mülheim (Ruhr). Bd. III: Die Arbeiten d. J. 1918. Gbd. 26. 50

7037 **Kohlhoff,** K. F. Neue Heimatkunde v. Pommern auf geolog. Grundlage. 1918. M. zahlr. Karten, Fig. u. Prof. 8. 80

7038 **Königsberger,** J. Ueb. alpine Minerallagerstätten. II. Münch. 1919. 2. —

7039 **Korsukewitz** (Olga). Die Lösung des Wünschelrutenproblems. Lpz. 1919. Mit Abbild. u. Tabellen. 2. 80

7040 **Krahmann,** M. Der Bergingenieur u. d. Geologe. [„Merkblätter für Berufsberatung."] (Bln.) 1919. —. 50

7041 **Kraiss,** A. Geolog. Untersuch. üb. d. Oelgebiet v. Wietze in d. Lüneburger Heide. (Berlin) 1916. M. 3 kol. Karten, kol. Taf. u. Fig. 5. —

7042 **Krämer,** H. Die Entsteh. d. Weltalls. Hrsg. in Verbind. m. H. Sapper u. A. Marcuse. (Erdgesch., Einfluss d. Veränderung d. Erdoberfläche auf Klima, Pflanzen- u. Tierwelt, kulturelle Entwickl. d. Völker, usw. [Sonderausgabe v. Weltall u. Menschheit. Bd. I.] Berl. 1918. M. z. Teil col. Taf. u. Fig. Hlblbd. 25. —

7043 **Kranz,** W. Die Geologie in d. Kriegsliteratur, bei Beschaffung v. Rohstoffen d. Bodens u. Wasserversorgung für Truppen. (1618.) 4°. M. 10 Fig. 2. 50

7044 — Zur Sozialisierung d. Wasserversorgung, d. Grundwasser u. d. Quellen. (1919.) 4°. —. 80

7045 **Krause,** P. G. Weitere Beob. im Tertiär u. Diluvium d. Niederrheins. II. (Berlin) 1918. M. 2 Fig. 1. —

7045a — — I. 1912. 35 S. m. Fig. 1. —

7045b **Krumbeck,** L. Beiträge z. Geologie. VI. Dorn: Geolog. Verhältn. d. Quellhorizonte in d. Wiesentalb (Oberfranken). (Erlangen) 1919. 1. 50

7046 **Liebisch,** Th. u. H. **Rubens.** Ueb. d. optischen Eigenschaften einiger Kristalle im langwelligen ultraroten Spektrum. I. Berlin 1919. M. 3 Taf. 1. —

7047 **Linck,** G. Tabellen zur Gesteinskunde. 4. A. Jena 1918. M. 8 Taf. Karton. 5. 20

7047a — Grundriss d. Kristallographie. 4. A. Jena 1919. M. 3 col. Taf. u. 650 Fig. Gebd. etwa 26. —

7048 **Machatschek,** F. Geomorphol. u. Physiogeographie d. Süsswassers. 2 Tle. (Allgem. Geographie III u. IV.) Leipzig 1919. M. 57 Fig. Jeder Tl. 1. 90

7049 **Meyer,** M. W. Erdbeben u. Vulkane. 25. Aufl. Stg. 1919. M. zahlr. Fig. 1. 50

7049a **Mieleitner,** K. Die technisch wichtigen Mineralstoffe. Vorkommen u. Entstehung. M. Vorwort v. P. Groth. München 1919. M. 9 Fig. 13. —

7050 **Mordziol,** C. Einführung in d. Geologie Deutschlands. [Bearbeitet im Anschluss an d. Verf. „Geolog. Lehrkarte v. Mitteleuropa".] Braunschw. 1919. Gebd. 4.—

7050a — Geolog. Lehrkarte v. Mitteleuropa, 1 : 900 000. Braunschw. 1915. gr.-fol. Kolor. auf Leinwd. m. Stäben. 65. —

7051 — Einführg. in d. geolog. Unterricht. Breslau 1919. M. col. Karte u. 52 Fig. Kart. 2. 50

Für d. Unterricht d. mittleren Klassen in d. Geographie u. Naturkunde u. in d. Chemie d. Untersekunda.

7052 **Müller,** J. Die diluviale Vergletscherung u. Uebertiefung im Lech- u. Isargebiet. Beitrag zur Frage d. Uebertiefung. (Berl.) 1918. M. 19 Taf. u. 12 Fig. 10.—

7053 **Musper,** F. Zur Deutung d. Frage d. Aufbaus d. oberen weissen Jura in Schwaben. Stuttg. 1919. M. 12 Fig. 2.—

7054 **Neue Welten.** Die Eroberung d. Erde in Darstellgn. grosser Naturforscher. Hrsg. u. eingeleit. v. W. Bölsche. Berlin 1919. M. 24 Kunstbeilagen. Pappbd. 12. —

7055 **Niggli,** P. Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. Berlin 1918. M. 200 Fig. Gebd. etwa 56. —

7056 — Die analyt.-geometr. Darstellg. d. 230 Raumsysteme in tabellar. Zusammenstellgn. [Aus: „Geometr. Kristallogr. d. Diskontinuums".] (1918.) 2. —

7057 — Die einfachen Gitterformen od. gleichwertigen Gitterkomplexe. (Stg.) 1919. 1. 50

7058 — Untersuchgn. an Karbonat- u. Chloridschmelzen. (Lpz.) 1919. M. 13 Fig. 2. —

7059 **Ostwald,** W. Grundlinien d. anorgan. Chemie. 4. Aufl. Dresden 1919. M. 132 Fig. Gbd. 33. —

7060 **Ostwald,** Wo. Die Welt d. vernachläss. Dimensionen. Einführg. in d. moderne

Kolloidchemie. 3. Aufl. Dresd. 1919. M. Taf. u. Abbild. Ppbd. 9. —

7061 **Passarge,** S. Die Grundlage d. Landschaftskunde. Lehrbuch u. Anleitg. zu landschaftskundl. Forschung u. Darstellung. (4 Bde.) Bd. I: Beschreib. Landschaftskunde. Hambg. 1919. Mit 18 Taf. u. 83 Fig. 16. 50

Landschaftszergliederung. Beschreibg. d. Landformen. Hohlformen. Formengebiete u. Formengürtel. Gesteine u. Böden. Vulkanismus u. Erdbeben. Wasser d. Landes. Das Meer in der Landschaft. Küsten und Inseln. Pflanzendecke. Tierwelt. Mensch und seine Werke.

7062 **Penck,** A. Die Gipfelflur der Alpen. Berlin (Akad.) 1919. 1. —

7063 (—) Festband. Albrecht Penck z. Vollendg. d. 60. Lebensjahres gewidmet v. seinen Schülern. Stg. 1918. M. 10 Taf. u. 33 Fig. 10. —

7064 **Penck,** Walther. Die tektonischen Grundzüge Westkleinasiens. Beiträge z. anatol. Gebirgsgeschichte auf Grund eigener Reisen. Stg. 1918. M. 11 Fig. 6. —

7065 — Grundzüge d. Geologie des Bosporus. Berlin 1919. M. Taf. u. 3 Fig. 10. —

7066 **Petrascheck,** W. Die Kohlenlager und Kohlenbergbaue Oesterreich-Ungarns. Geolog., kartogr. u. wirtschaftl. Uebersichtskarte. Berlin 1919. 16. —

7067 **Philippson,** A. Geologie v. Kleinasien. Heidelb. 1919. M. 3 Taf. u. zahlr. Fig. 10. —

Handbuch d. region. Geol. Heft 22.

7068 **Pietzsch,** K. Das Elbtalschiefergebiet südwestlich von Pirna. (Berlin) 1917. M. col. Karte, col. Profil u. Textfig. 5. —

7069 — Zu A. Kampfraths Aufsatz: „Geländestufen u. -gräben d. Umgebung v. Dresden“. (Lpz.) 1919. 1. —

7070 **Polen.** — Beiträge zur polnischen Landeskunde. Die natürliche Gliederung Polens: Geomorph., klimat., pflanzen- u. tiergeograph., ethnogr., anthropogeogr., landeskundl. Gliederung. 7 Arbeiten von E. Wunderlich, K. Siche, F. Pax, Arved Schultz u. H. Praesent. (Berlin) 1917. M. Karten. 2. —

7071 **Pollack,** V. Gesteins- oder Gebirgsschläge. (1917.) 4⁰. M. Taf. u. 16 Fig. 2. —

7072 **Pollak,** V., Rutschungen im Glazialen u. d. Notwendigkeit e. Klassifikation loser Massen. (Wien) 1918. M. 7 Taf. u. Fig. 4. 50

7073 — Bodensenkungen infolge Bergbau in Grossbritannien. (Wien) 1918. 4⁰. M. 9 Fig. 2. —

7073a — — Tl. II. 1919. 4⁰. 2. —

7074 — Technisch-geolog. Linienführung u. Entwerfung d. Schiffahrtskanäle zwisch. Donau u. Elbe. Wien 1919. 1. —

7075 — Theorie u. Praxis d. Studiums in d. Geologie u. Geomorphologie a. d. techn. Hochschulen. Wien 1919. 3. —

7076 **Pöschl,** V. Einführung in d. Kolloidchemie. 5. Aufl. Dresden 1919. M. 56 Bildern. 7. —

7077 **Potonié,** H. Lehrbuch d. Palaeobotanik mit besond. Rücksicht auf d. Bedürfnisse d. Geologen. 2. Aufl. bearb. von W. Gothan. Tl. I. Berlin 1919. etwa 8. —

Das ganze aus mehreren Tln. bestehende Werk soll baldmöglichst beendet werden.

7078 **Prinz,** E. Handbuch der Hydrologie. Wesen, Nachweis, Untersuchung u. Gewinnung unterirdischer Wasser: Quellen, Grundwasser, unterirdische Wasserläufe etc. Berlin 1919. Gebd. 39. —

7079 **Quaas,** A. Das Rurtal. Beitrag zur Geomorphologie d. Nordeifel. Bonn 1917. Mit 4 Taf. 6. —

7080 **Ramann,** E. Bodenbildung u. Bodeneinteilung. (System d. Böden.) Berlin 1918. 4. 60

7081 — Bodenkunde. Anastat. Neudruck d. 3. Aufl. Berlin 1918. M. 2 Taf. u. 63 Fig. 28. —

7082 **Rinne,** F. Einführg. in d. kristallograph. Formenlehre u. element. Anleitung zu kristallographischen u. röntgenograph. Untersuchgn. 3. Aufl. Lpz. 1919. M. 3 Taf. u. 460 Fig. Gbd. 12. —

7083 **Rzehak,** A. Der gegenwärtige Stand d. Wünschelrutenfrage. Brünn 1918. 1. 50

7084 **Sachs,** A. Die Grundlinien der Mineralogie für Mineralogen, Geologen, Chemiker u. Physiker 1918. 2. 80

7084a **Salfeld,** H. Aspidoceraten aus d. nordwestdeutschen, nordfranzös. u. englisch. Oberoxford u. Kimmeridge u. üb d. Fam. Aspid. Zittel. (Hann.) 1919. 1. 50

7085 **Schäfer,** H. F. Rät u. Lias am Grossen Seeberg bei Gotha u. im Flussbett d. Apfelstedt bei Wechmar. (Leipz.) 1918. 1. 50

7086 **Scheminzky,** F. Die Emanation der Mineralien. Eine theoret.-experiment. Studie. Düssen 1919. etwa 6. 50

7087 **Schlossmacher.** K. Die Sericitgneisse d. rechtsrhein. Taunus. Berlin 1917. M. Taf. u. Fig. 2. 50

7088 **Schmidle,** W. Die Geologie von Singen u. seiner Vulkane. Singen (Hohentwil) 1918. M. 2 col. Taf. u. Fig. 2. —

7089 — Der Boden von Konstanz. (1919.) 4⁰. 1. 50

7090 **Schmidt,** Axel. Die Steinkohlen in Oberschlesien u. an der Saar, die Bedeutg. i. Besitzes u. d. Folgen i. Verlustes für Deutschland. Stg. 1919. 2. —

7091 **Schürmann,** E. Die chemisch-geolog. Tätigkeit d. Neckars. Tübgn. 1919. M. 2 Taf. 4. —

7092 **Schwalm,** J. H. Mit Rucksack u. Hammer durch Kellerwald und Knüll. Geolog. Heimat- u. Wanderbuch. Marburg 1919. 5. —

7093 **Schwarz,** R. Die Mineralölindustrie Oesterreich-Ungarns in d. Kriegswirtschaft mit e. Gesamtstatistik aller Erdölgruben, graph. Darstellg. u. Uebers.-Karte. Wien 1919. Gebd. 16. —

7094 **Schwarz,** Th. Klimatographie v. Oberösterreich. Hrsg. v. d. Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik. Wien 1919. M. col. Karte. 9. —

7095 **Schweer,** W. Die türkisch-persischen Erdölvorkommen. Hbg. 1919. M. Taf., 4 Karten u. 14 Fig. 12. —

7096 **Schwertschlager,** J. Die lithogr. Plattenkalke d. ob. Weissjura in Bayern. Mchn. 1919. Mit 20 Fig. 1. 50

7097 **Seidlitz,** W. v. Ueber d. vordiluviale Wirbeltierfauna Mittelthüringens. (Jena) 1917. M. 3 Fig. 2. —

7098 — Ueb. e. Krokodil aus d. oligocänen Braunkohlenschichten von Camburg a. S. (Berlin) 1919. M. Taf. u. Fig. 1. —

7099 **Simmersbach,** B. Ueb. d. heutigen Stand unseres Wissens vom Innern der Erde. Zusammenfass. d. modernen Hypothesen u. d. Ergebn. d. neueren Forschungen üb. d. Erdinnere. Sammelreferat. (Wiesbaden) 1917. 2. —

7100 **Simmersbach,** B. Das Bergbauwesen Perus. (Wiesbaden) 1918. M. 4 Taf. 4. —

7101 **Sokol,** R. Morphologie d. Böhmerwaldes. (Gotha, Peterm. Mitteil.) (1916.) 4⁰. 1. 50

7102 — Zur Beurteilg. d. Ansichten Puffers üb. d. Böhmerwaldformen. (Wien) 1918. M. Fig. 1. —

7102a **Sonntag,** P. Geologie von Westpreussen. Berlin 1919. Mit zahlr. Textabbildgn. Gebd. etwa 24. —

7103 **Soergel,** W. Das Problem d. Permanenz d. Ozeane u. Kontinente. Stg. 1917. 2. 80

7104 — Lösse, Eiszeit u. paläolith. Kulturen. Eine Gliederung u. Altersbestimmg. d. Lösse. Jena 1919. M. Doppeltaf. u. ca. 15 Fig. 10. —

7105 **Spriestersbach,** J. Die Stellung von Montanaria Spriest. u. Crassatellopsis Beushausen. Berlin 1918. M. Taf. 1. —

7106 **Stadler,** W. Ueb. d. Liasschiefer in Württemberg. (Berlin) 1918. 3. —

7107 **Stark,** G. Die Geologie im heimatkundl. u. geograph. Unterricht. In didakt. Skizzen. Nürnbg. 1919. 5. 20

7108 **Steinecke,** F. Die Zehlau, ein staatlich geschütztes Hochmoor (Naturdenkmäler). Berlin 1919. etwa 2. 50

7109 **Steiner-Wischenbart,** J. 1564—1918. Erzberg-Literatur. Die Lit. üb. Eisenerz u. d. steirischen Erzberg. Graz 1919. 2. 20

7109a **Steinmann,** G. Die Eiszeit u. d. vorgeschichtliche Mensch. 2. Aufl. Lpz. 1917. M. 24 Fig. Gebd. 1. 50

7110 **Stiny,** Jos. Technische Gesteinskunde. Leitfaden für Ingenieure d. Tief- und baufachs, für Steinbruchbesitzer usw. Wien 1917. M. 27 Fig. Ppbd. 5. 50

7111 — Einige Beziehgn. zw. Kolloidchemie, Geologie und Technik. (1919.) 1. 50

7112 **Stoller,** J. Geolog. Führer durch d. Lüneburger Heide. Braunschwg. 1918. M. 8 (1 col.) Karten u. 38 Fig. Ppbd. 6. 70

7112a **Strache,** H. u. M. **Dolch.** Ueb. d. Zusammensetzung v. Braunkohlenteeren. (Wien) 1919. 2. —

7113 **Stutzer,** O. Geologisches Kartieren u. Prospektieren. Berlin 1919. M. zahlr. Abbild. etwa 8. —

7114 **Tammann,** G. Die chemischen u. galvan. Eigenschaften u. Mischkristallreihen u. i. Atomverteilung. Lpz. 1919. Gebd. etwa 16. —

7116 **Tertsch,** H. Die Erzbergbaue Oesterreich-Ungarns (Kartographisch-wirtschaftl. Uebersicht). Wien 1919. M. Karte u. zahlr. Tab. 14. —

7117 **Toula,** F. Lehrbuch d. Geologie. Leitfaden für Studierende. 3. Aufl. Wien 1918. M. Titelbild, Atlas v. 30 Taf. (ca. 600 Fig.), 2 geolog. Karten u. 471 Textabbild. 20. —

7118 **Trauth,** F. Das Eozänvorkommen bei Radstadt im Pongan u. seine Beziehgn. zu den gleichalterigen Ablagerungen b. Kirchberg am Wechsel u. Wimpassing am Leithagebirge. (Wien) 1918. 4°. M. 5 Taf. u. 5 Fig. 15. —

7119 **Treptow,** E. Grundzüge d. Bergbaukunde. 5. Aufl. 2 Bde. [Bd. I: Bergbaukunde, Bd. II: Aufbereitg. u. Brikettieren.] Wien 1915—19. Gbd. 45. 50 — Bd. I 27. —, II 20. —

7120 **Vatter,** H. Eine Grundwasserstudie im Lössgebiet des Sundgaues. (Oberelsass). Stg. 1919. 3. 50

7121 **Verworn,** M., R. **Bonnet** u. G. **Steinmann.** Der diluviale Menschenfund von Obercassel bei Bonn. Wiesb. 1919. Mit 28 Taf. u. 42 Fig. In Mappe. etwa 160. —

7122 **Viëtor,** W. Der Koblenzquarzit, seine Fauna, Stellung u. linksrheinische Verbreitung. Berlin 1916. M. 3 Taf. u. 2 geol. Kartenskizzen. 6. —

7123 **Waagen,** L. Bergbau u. Bergwirtschaft. Wien 1919. M. 2 col. Karten. 42. 50
Wirtschaftsgeograph. Karten u. Abhandl. zur Wirtschaftskunde d. Länder d. ehem. Oe.-Ung. Monarchie.

7124 **Wagenmann,** K. Metallurg. Studien üb. deutsche Platin-(Silber-Gold-)Vorkommen. Halle 1919. Mit Fig. 5. 80

7125 **Wagner,** G. Geolog. Heimatkunde von Württembergisch Franken. Oehringen 1919. M. 72 Fig. u. 11 Landschaftsbildern. 1. 80
Geol. Aufbau des Frankenlandes. Verwertung d. Gesteine. Entstehung d. Landschaft usw.

7126 **Wagner,** P. Grundfragen d. allgem. Geologie. 2. Aufl. (Leipz.) 1919. 1. 65

7127 — Lehrb. d. Geologie u. Mineralogie f. höh. Schulen. Grosse Ausgabe (f. Realgymnasien u. Oberrealschulen sowie zum Selbstunterricht). 7. Aufl. Leipz. 1919. M. 4 Taf. (3 col.) u. 322 Fig. Pappbd. 4. 80

7128 **Wagner-Klett,** W. Cerussit vor Wiesloch in Baden. (Karlsr.) 1918. M. Karte u. 8 Fig. 1. —

7129 — Das Tertiär von Wiesloch in Baden. Tekton., stratigraph., paläontolog. Karlsruhe 1919. M. Karte 1 : 9000, Profil., 2 Fossiltaf., 6 Fig. 2. 50

7130 **Wahle,** E. Ostdeutschland in jungneolithischer Zeit, ein prähistorisch-geographischer Versuch. Würzbg. 1918. M. 2 Karten u. 4 Taf. Gbd. 11. 80

7131 **Walther,** Joh. Vorschule d. Geologie. Einführg. u. Anleitg. zu Beobachtgn. in d. Heimat. 6. Aufl. Jena 1918. Mit 123 Orig.-Zeichngn. etc. Gbd. 5. —

7132 — Allgemeine Palaeontologie. Geolog. Probleme in biolog. Betrachtung. Tl. I. Berlin 1919. 12. —

7133 — Geologie d. Heimat. Grundlinien geolog. Anschauung. Leipz. 1918. Mit farb. Karte, 32 Taf. u. 129 Fig. Pappbd. 8. —

7134 Das **Wasser.** Vorkommen in d. Natur. Chem. Beschaffenheit u. Untersuchungsmethoden, Verwendg. f. gewerbl. Zwecke, Wasserversorgung u. Entwässerung v. Städten, Selbstreinigung d. Gewässer, Abwässer u. ihre Reinigung, Mineralwässer. Hrsg. v. H. Bunte. Braunschweig 1918. M. über 450 Abbild. 4°. Gebunden. 28. —

7135 **Waterkamp,** M. Auswürflinge aus dem Trachyttuff v. Königswinter am Rhein. (Stg.) 1919. 3. —

7136 **Wedekind,** R. Beiträge z. progressiven Entwicklg. d. Organismen. (Marburg) 1918. M. 12 Fig. (Mollusca) 1. 50

7137 — Ueber Zonenfolge u. Schichtenfolge. (Stgt.) 1918. 1. 50

7138 — Die Genera der Palaeoammonoidea (Goniatiten), m. Ausschluss d. Mimoceratidae, Clyphioceratidae u. Prolecanitidae. (1918.) 4°. Mit 9 Taf. u. 54 Fig. 39. 60

7139 **Weigelt,** J. Gliederung u. Faunenverteilung im unteren Culm d. Oberharzes. (Berlin) 1918. M. 7 Taf. u. 2 Fig. 6. —

7140 **Weingärtner,** R. M. Zur Geologie d. Grossh. Oldenburg. (Berlin) 1918. M. Fig. 1. 50

7141 **Weinschenk,** E. Das Polarisationsmikroskop. 4. Aufl. Freiburg 1919. M. 189 Fig. Pappbd. 9. —
Durch gröss. Anzahl neuer Bilder zur Kristalloptik vermehrt; Text sorgfältig revidiert.

7142 **Werth,** E. Parapithecus, ein primitiver Menschenaffe. (Berlin) 1918. M. 7 Fig. 1. 50

7143 — Die Kultur von La Micoque. (Brnschw.) 1919. 4⁰. 1. —

7144 **Wiegner,** Gg. Boden u. Bodenbildung in kolloidchem. Betrachtg. Dresd. 1918. Mit 10 Fig. 5. 70

7145 **Wiesmann,** E. Bau d. Hauenstein-Basistunnels (8134 M.) Basel-Olten. Denkschrift. Hrsg. v. d. Julius Berger-Tiefbau-A.-G. Berlin 1918. M. 43 Taf. u. Abbild. Gbd. 24. —

7146 **Wildvang,** D. Das glaziale Diluvium d. Rheinlands. Berl. 1919. M. 9 Fig. 1. —

7146a **Wilckens,** O. Allgem. Gebirgskunde. Jena 1919. Mit 115 Fig. Gebd. 12. 50

7147 **Winterfeld,** F. Ueb. d. Altersbestimmung d. obersten Lenneschiefers. (Stg.) 1918. M. Lageplan u. 12 Fig. (Moll.) 2. —

7148 **Wolff,** W. Erdgeschichte u. Bodenaufbau Schleswig-Holsteins. Hbg. 1919. M. col. geol. Karte. 5. —
Aeussere Gestaltung. Der versunkene Urgebirgsgrund. Obere Bodenformationen. Ackerboden. Nutzbare Bodenschätze. Grundwasser.

7148a **Wulff,** L. Beitr. z. Zuckerkristallisation. [aus: Wulff u. Dohrer. Mitteil. z. Theorie u. Praxis d. Kristalle.] Parchim 1919. 24 S. 1. —

7149 **Wülfing,** E. T. Numerische Apertur u. Winkel d. optischen Achsen. Hdlbg. 1919. M. Fig. —. 70

7150 — Ein neues Polarisationsmikroskop u. krit. Betrachtgn. üb. bisher. Konstruktionen. Hdlbg. 1919. 4⁰. M. 2 Taf. u. 32 Fig. 7. —

7151 **Würfel,** G. Die belgischen Kohlenlagerstätten nach d. Ergebnissen d. neuesten Tiefbohrungen. Berlin 1919. M. Karte. 3. 40

7152 **Zittel,** K. v. Grundzüge d. Paläontologie (Paläozoologie). Neubearb. v. F. Broili u. M. Schlosser. Abtlg. II: Vertebrata. 3. Aufl. München 1919. M. Taf. u. 769 Fig. Gbd. 25. —

7153 **Zsigmondy,** R. Kolloidchemie. Ein Lehrbuch. 2. Aufl. Lpzg. 1918. Mit 5 Taf. u. 54 Fig. Gbd. 30. —

7154 **Zur Mühlen,** L. v. Ueb. einige neue devon. Zweischaler aus d. Geschieben Ostpreussens u. deren systemat. Stellung. (Berlin) 1918. M. Taf. 1. —

---

## Neuerscheinungen des Auslandes 1914—1919.

**Preise meist in der Währung des Landes.**

*Arbeiten, für welche ein Preis nicht festgesetzt und daher auch hier nicht angegeben ist, beschaffe ich, soweit erhältlich, jedoch nur auf feste Bestellung zu bestmöglichen Bedingungen.*

7155 **Abendanon,** E. C. Geological Map of the East Indian Archipelago, 1:2500000. The Hague 1915. 6 sheets in-fol. col.

7156 — Midden-Celebes-Exped. Geolog. en geograph. doorkruisingen van Midden-Celebes, 1909—10. Deel IV. Leiden 1918. M. Karten, Taf. u. Fig.
Das jetzt vollständige Werk 4 Bde. 1915—18. 1922 pg. M. Karten, Taf. u. Fig.

7157 **Airaghi,** C. Sui molari d'Elefanti delle alluvioni Lombarde. C. osserv. sulla filogenia e scomparsa di alcuni Proboscidati. Pavia 1918. 4. C. ill.

7158 **Archangelsky,** A. D. Mollusken der Kreideablag. Turkestans. Lief. 1. (Petrograd) 1917. 4. M. Fig. Russisch.

7159 **Anderson,** T. Volcanic Studies in many Lands. Being reproductions of photographs taken by the author, with text by T. G. Bonney. Series II. Lond. 1917. Cloth.

7160 **Antula,** D. Les richesses minérales de la Serbie. Marseille 1919.

7161 **Artini,** E. Le rocce. Concetti e nozioni di petrografia. Milano 1919. C. 32 tavv. L. 18.50

7162 **Bacon,** R. F. a. W. A. **Hamor.** The American Petroleum Industry. 2d impress. 2 vols. (New York) 1916. W. 328 fig. Cloth.

7163 **Bailey,** E. B. a. H. B. **Mauffe.** The Geology of Ben Nevis a. Glen Coe a. the surrounding Country. (Edinburgh) 1916. 258 pp. W. fig.

7164 **Bassler,** R. S. Bibliographic Index of American Ordovician a. Silurian Fossils. 2 vols. Wash. 1916. 521 pp.

7165 **Beck,** C. Das magnet. Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnlicher Temperatur. (Zürich) 1918. 4⁰. M. Taf. u. Fig. 62 pp.

7166 **Beekly,** A. L. Geology and Coal Resources of North Park, Colorado. Wash. 1915. 121 pp. W. 12 pl. a. fig.

7167 **Bjerrum,** N. u. A. **Kirschner.** Die Rhodanide d. Goldes u. d. freie Rhodan. M. Anh. üb. d. Goldchlorid. (Kopenh.) 1918. 4⁰. 78 pp.

7168 **Bliss,** E. F. a. A. J. **Jonas.** Relat. of the Wissahick on Mica Gneiss to the Shenandoah Limestone a. Octararo Schist of the Doe Run a. Avondale Region, Chester County, Penns. Wash. 1916. 4⁰. 26 pp. W. 3 pl. a. 3 fig.

7169 **Boletin del Servicio Sismologico de Chile.** XI: Memorias de F. de Montessus de Ballore. Santiago 1915. 370 pp. Av. 27 pl.

7170 **Bonand,** R. de, Les format. géolog. aurifères de l'Afrique du Sud. Paris 1917. Av. fig.

7171 **Boswell,** P. G. H. British Resources of Sands a. Rocks used in Glass Manufacture. London 1918. Cloth.

7172 **Boswell,** P. G. H., **Cole,** G. A. J., **Davies,** A. M. **a. others.** Geology of the British Isles. W. appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. The Hague 1918. W. maps a. fig.

7172a **Bradley,** W. W. Quicksilver resources of California. With a section on metallurgy a. dressing. (Sacram.) 1919. $ 1. 50

7173 **British Mineral Oil.** — A treatise on B. M. O. Foreword by Sir B. Redwood. Ed.: J. A. Greene. Contribut.: E. H. Cunningham-Craig. Ormandy. Mollwo Perkin. A. Campbell a. o. London 1919. 21 s.

7174 **Brives,** A. Contrib. à l'étude des gîtes metallifères de l'Algérie. Alger. 1918.

7174a **Buckman,** S. S. Yorkshire type Ammonites. The original descript. reprinted, and ill. by figures of the types, reprod. fr. photogr. mainly by J. W. Tutcher. Vol. II. Lond. 1919. 32 s. 6 d.

7174b — — Vol. III (ab. 12 pts.) London 1919. Part. 1. For Subscribers 10 s.

7174c — — Vol. I and II. [1912—16.] For subscr. 26 s. a. 32 s. 6 d. For non-subscr. 40 s. a. 50 s.

7175 **Burwash,** E. M. J. The Geology of Vancouver a. vicinity. Chicago 1919. W. fig. Cloth.

7176 **Butler,** G. M. Manual of geometrical Crystallography. Treating only of those portions of the subject useful in the identification of Minerals. New York 1918. W. fig. Cloth.

7177 **Buxtorf,** A. Ueb. e. tekton. Stellung d. Schlieren- u. Niesen-Flyschmasse. Basel) 1919. M 1.—

7178 — Aus der Talgeschichte der Via Mala. (Zürich) 1919. M. 4 Taf. (2 col. géol. Krtn.) [aus „Heim-Festschrift".] M 4.—

7179 **Caillart,** M. Etudes d. cristaux mixtes. des nitrates de potasse et d'ammoniaque à la températ. ordin. Paris 1918.

7180 **Cayeux,** Introduction à l'étude pétrograph. des Roches sédimentaires. Paris 1918. 4⁰. Av. pl.

7181 **Chercheffsky,** N. Détermination de la provenance d'un Naphte ou de ses dérivés. Paris 1919. Frs. 30.—

7182 **Clement,** A. Geolog. Historie i Danmark. Hefte 1. Kjöbenhavn 1918. 22 pp.

7183 **Clark,** R. W. Descriptive Catalogue of a petrographic Collection of American Rocks. Rochester, N. Y. 1917. Cloth.

7184 **Cooper,** A. J. Solectrics, a theory explain. the causes of tempests, seismic a. volcanic disturbances a. o. natural phenomena. London 1918. Cloth.

7185 **Cossmann,** M. Mémoires relat. à la Palaeoconchyliologie:

7186 — Iconographie complète des Coquilles fossiles de l'éocène d. environs de Paris. (1913.) Atlas complet en 2 vols. in-4⁰, légendes et tables. Frs. 125.—

7187 — Etude compar. d. fossiles recueillis dans le miocène de la Martinique et de l'Isthme de Panama. I. (Paris) 1913. Av. 5 pl. Fr. 7. 50

7188 — Descript. de q. q. Pélécypodes jurassiques de France. 6ième article. Paris 1915. Av. 6 pl. et table de la 1re série. Fr. 10. —
La 1ère série avec l. tables (n'est publié qu'en tirage à part seulement).

7189 — Revision des Gastropodes du Montien. Ie partie. Brux. 1916. Fr. 20. —

7190 — Les coquilles d'Orgon. (Paris) 1916. Av. 8 pl. Fr. 10. —

7191 **Cossmann,** M. Etudes sur le Charmouthien de la Vendée. (Paris) 1907 à 1916. Av. 8 pl. Fr. 15. —

7192 — Le Barrémien urgoniforme de Brouzet-les-Alois [Gard]. (Paris) 1907 à 1916. Av. 11 pl. et fig.

7193 — Essais de paléoconchologie comparée. Livr. XI. Paris 1916. Av. 11 pl. Fr. 35.—
I—X. 1895 à 1916. Fr. 225.—

7194 (—) Revue critique de la paléozoologie. Publ. p. M. Cossmann. 2e table décennale (1907 à 1916.) Fr. 10. —

7195 **Cossmann,** M. et **Peyrot.** Conchologie néogénique de l'Aquitaine. Vol. III: Gastropodes. Paris 1916. in-4. Av. 17 pl. Fr. 75. —
Vol. I et II. Pélécypodes. 2 vols. P. 1909. in-4. Av. 54 pl., 3 cartes etc. Fr. 125.—
La suite (tome IV) est en préparation.

7196 **Crussard,** L. Mines. Grisou. Poussières. Paris 1919. Fr. 7. 50

7197 **Darton,** N. H. Geology and Underground Water of Luna County, N. Mex. Wash. 1916. W. 13 pl. a. 15 fig.

7198 **Davis,** E. T. The Radiolarian Cherts of the Franciscan Group. Berkeley 1919.

7199 **Davis,** W. M. A handbook of Northern France. Cambridge, Mass., 1918. $ 1.—

7200 **Delfstoffe in Nederland,** Eindverslag over de onderzoekingen en uitkomsten van den dienst d. Rijksopsporing van Delfstoffen in Nederland 1903—16. s'Gravenhage 1919. 4⁰. M. 35 Fig. u. Atlas v. 30 Karten.

7201 **Duparc,** L. et M. **Tikanowitch,** Rech. géologiques et pétrograph. s. l'Oural du Nord, les bassins des rivières Wagran et Kakwa. Memoire IV. Genève 1914. gr. in-4.

7202 **Economic Geology** of the Central Coalfield of Scotland. (Edinburgh) 1916.

7203 **Emmons,** W. H. The principles of economic geology. (New York) 1918. W. illustr. $ 4. —

7204 **Enquist,** F. Die glaziale Entwicklungsgesch. N.-W.-Skandinaviens. (Stockh.) 1918.

7205 **Gagnebin,** E. Les Sources du massif de Morcles. (Laus.) 1916.

7206 **Geikie.** — Newbigin, M. J. a. J. S. Fleet. James Geikie. The man a. the geologist. Edinb. 1918. 7 s. 6 d.

7206a **Georgiadès Bey,** A. Ueb. Eruptivgesteine d. Insel Halmahera (Djilolo) im Arch. d. Molukken. Zürich 1918. 47 S. mit 2 Karten u. Fig.

7206b **Ghambashidze,** D. Mineral resources of Georgia a. Caucasia. Manganese industry of Georgia. Lond. 1919. 8 s. 6 d.

7207 **Giraud,** J. Esquisse géolog. de la Martinique avec carte géolog. Paris 1919. Fr. 15. —

7207a **Grabau,** A. W. Principles of stratigraphy. New York 1913. XXXII a. 1185 pp. W. 264 illustr. Cloth. $ 7. 50

7208 **Gregory,** H. E. Military geology a topography. New Haven, Ct. 1919. $ 1.25

7208a **Green,** J. H. A treatise on British mineral oils. W. a. foreword by S. B. Redwood. London 1919. 21 s.

7209 **Gsell,** R. Beiträge z. Kenntnis d. Schuttmassen i. Vorder-Rheintal. Zürich 1918. 76 pp. M. 1 Karte, 2 Taf. u. Fig.

7210 **Gutzwiller.** — Buxtorf, A. Dr. phil. Andres Gutzwiller. (1845—1917.) Nachruf. Mit Bildnis u. Bibliogr. M 1. —

7211 **Hadding,** A. Nägra Lauediagram av Fältspat. Lund. 1918. 4⁰. M. 2 Taf. u. 7 Fig. Mit Zusammenfassung in deutscher Sprache. M 3. —

7212 — Beitr. z. Kenntnis d. Boleits u. Cumengits. (Stockh.) 1919. M. Taf. u. 4 Fig. M 2. —

7213 **Hawley,** W. A. Asia minor. London 1918. 12 s. 6 d.

7214 **Hede,** J. E. Faunan i Kalksandstenens bottenlager söder om Klintehamn på Gotland. (Stockh.) 1917.

7215 — On en förekomst af colonusskiffer vid Skarhult i Skåne. (1919.) M. 3 Taf. M 3. —

7216 **Hedin,** S. Southern Tibet. Discoveries in former times compared with my own researches in 1906—08. Vols. I—III. V a. I, Atlas. Stockh. 1917. 4⁰. W. maps a. plates. Bound.
Vols. I. II. Lake Manassarovar a. the sources of the Great Indian Rivers fr. the remotest antiquity to 1913. W. 24 maps a. pl. III: Transhimalaya. W. 31 maps a. pl. V: Petrographie a. Geologie v. A. Hennig. M. 11 Taf. — Atlas: Tibetan Panoramas. (1 map a. 108 pl. w. text.)

7217 **Heim.** — **Festschrift Albert Heim** zum 70. Geburtstage gewidmet. Zürich 1919. M. Portr., 13 Taf. u. 61 Fig. Fr. 25.—
24 Arbeiten von Preiswerk, Früh, Baumberger, Oberholzer, Schalch, Arnold Heim, Niggli, Arbenz, Grubenmann, Buxtorf u. a.

7218 **Heim,** Alb. — Portrait (70 J. alt) in Tiefdruck. M 1. 50

7219 **Heim,** Arn. u. Ad. **Hartmann,** Untersuch. üb. d. petrolführ. Melasse d. Schweiz. Bern 1919. M. 13 z. T. col. Taf. u. 36 Fig. Fr. 10. —

7220 **Hennig,** A. Petrography a. geology of South. Tibet s. Hedin,

7221 **Henny,** G. La géologie des environs de Montreux. (Lausanne) 1918. 67 pp. Av. 4 pl.

7222 — Sur la zone du Canavèse et la limite Alpino-Dinarique. (Lausanne) 1918. 43 pp. Av. 3 pl.

7223 **Hill,** J. M. Notes on some Mining Districts in Eastern Nevada. Wash. 1916. 214 pp. W. 6 pl. a. 18 fig.

7224 **Hintze,** V. Större Sten, udstillede i Universitetets Mineralogiske og Geologiske Museums Gaard i Kjöbenhavn. Beskrivende fortegnelse. Kjöbenhavn 1918. 30 S. m. Abbild.

7225 **Hinxman,** L. W. a. o. Economic Geology of the Central Coalfield of Scotland. Descr. of aera II. London 1917.

7226 **Horwood,** C. B. The Gold Deposits of the Band. Lond. 1917. W. maps a. fig.

7227 **Hug,** J. Grundwasservorkommn. der Schweiz. (Bern) 1918. 4⁰. 188 S. M. 17 Taf. u. Fig.

7228 **Jagnaux,** R. Traité de minéralogie appliquée aux arts, à l'industrie, au commerce et à l'agriculture. Paris 1919. Av. 468 fig.

7229 **Jaworski** et **d'Abadie,** R. La Période géologique, sa signification. Paris 1918.

7230 **Jeannet,** A. Monogr. géolog. des Tours d'Aï et d. régions avoisin. (Préalpes vaudoises.) [Avec la carte géolog. d. Tours d'Aï parue en 1912.]. 2ème partie: Fin de la stratigraphie. Dogger. Malm. Crétacé. Flysch. Quaternaire. Bern 1918. Av. pl. et 21 fig. Fr. 12. —

7231 **Jessen,** A. Vendyssels Geologi. Kjöbenhavn 1918. 260 pp. M. 1 Karte u. 4 Taf.

7232 **Johansson,** S. Agrogeologisk Undersökning av. Ultima Egendom. (Stockholm) 1917. M. 2 Taf.

7233 **Johnson,** D. W. Shore processes a shoreline development. New York 1918. W. 73 pl. a. 149 fig. $ 5. —

7234 **Katzer,** F. Die fossilen Kohlen Bosniens u. d. Herzegovina. Bd. I. Sarajevo 1919. 15. —

7235 **Kilian,** A. Contrib. à l'étude des faunes paléocrétacées du sud-est de la France. (1915.) 4⁰. 300 pp. Av. pl.

7236 **Kirkpatrick,** R. The nummulosphere. Part III. London 1916. 328 pp. w. 27 pl. a. 44 illustr. M 10. —
Part IV a. V will follow.

7237 **Krige,** L. J. Petrograph. Untersuchung. im Val Piora u. Umgebung. (Lausanne) 1918. 145 S. M. Karte, 3 Taf. u. 2 Fig.

7238 **Kuiper,** W. N. Oligocäne u. miocäne Ostracoden aus d. Niederlanden. Groningen 1918. M. 3 Taf. M 7. —

7239 **Lambert,** J. Descript. d. Echinides des terrains néogènes du bassin du Rhône. Fascic. 4. (Genève) 1916. in-4⁰. Av. 5 pl.
Fascic. 1—3. 1911—13. av. 12 pl.

7239a **Lapparent,** J. de. Etude litholog. des terrains crétacés de la région d'Hendaye. (Paris) 1919. in-4⁰. Av. pl. et fig. Fr. 27. —

7240 **Leith,** C. K. a. W. J. **Mead.** Metamorphic geology. N. Y. 1915. W. illustr. Cloth. $ 3. —

7241 **Lloyd,** S. L. Mining a. Manufacture of Fertilizing Materials a. their relation to Soil. New York 1919. Cloth.

7242 **Lugeon,** M. Les hautes Alpes Calcaires entre la Lizerne et la Kander. (Wildhorn, Wildstrubel, Balmhorn et Torrenthorn.) 2 fasc. (Berne) 1916. 212 pp. Av. 16 pl. et 110 fig.

7243 **Lugeon,** M. et H. **Sigg.** Sur quelques roches eruptives de la Caroline du Sud. (Lausanne) 1918. 18 pp.

7244 **Lull,** R. S. Organic Evolution Textbook. New York 1918. W. ill. Cloth.

7245 — The evolution of the earth a. its inhabitants. [A series of lectures delivered before the Yale chapter of the Sigma Xi during the academic year 1916—17.] (1919.) $ 2. 50

7246 **Lüthy,** J. Geologie u. Paläontologie von Peru. (Genève) 1918. 4⁰. 91 pp. M. 5 Taf. u. 29 Fig.

7247 **Madsen,** V. Om tertiaeret ved Mariager Fjord. Kopenh. 1919. Av. rés. français. Kr. 1. —

7248 — Oversigt over de af Danmarks geolog. undersogelser i Finansaaret 1917—18. udf. landokonon. og prakt. Arbejde. Kop. 1919. 4⁰. Kr. 0. 50

7249 **Maillet,** G. A. La houille noire an pays de la houille blanche. Grenoble 1918.

7250 **Martel,** L. Les Explosifs dans les Mines. Etude pratique de leur emploi et de leur règlementation. Paris 1919.

7251 **Martin,** K. Unsere palaeozoologische Kenntnis von Java mit einleit. Bemerk. üb. d. Geologie d. Insel. Leiden 1919. Mit 4 Taf. (Moll.) Fl. 6. —

7252 **Matson,** G. C. a. E. W. **Berry,** The Pliocene Citronelle Formation of the Gulf Coastal Plain and its Flora. Wash. 1916. 4⁰. 42 pp. W. 16 pl. a. 3 fig.

7253 **Matthew,** W. D. Dinosaurs, with special reference to the American Museum Collections. New York 1915. 162 pp. W. 1 pl. a. 48 fig.

7254 **Merriam,** J. C. Mammalian Remains from the Chanac Formation of the Tejon Hills, California and from a late Tertiary Formation at Ironside Oregon. (Berkeley) 1916. W. 24 fig.

7255 **Metzger,** H. La genèse de la science des cristaux. Paris 1919. Fr. 5. —

7256 **Meunier,** S. Histoire géolog. de la Mer. Paris 1917.

7257 — La Géologie biologique. (Paris) 1918. Av. fig.

7258 **Meyer,** A. F. Elements of Hydrology. New York 1917. W. pl. a. fig. Cloth.

7259 **Miller,** B. Le Roy a. J. Th. **Singewald.** The mineral deposits of South America. N. Y. 1919. $ 5. —

7260 **Milthers,** V. Mergelen i Djursland. Kopenh. 1919. 4⁰. M. 2 Karten. Kr. —. 75

7261 **Montessus de Ballore,** Memorias. v. Boletin.

7262 **Niggli,** P. Petrograph. Provinzen d. Schweiz. (Zürich) 1919. M. 30 Diagr. [aus d. „Heim-Festschrift".] 3. 50

7263 **Nikiforov,** K. K. Morphol. Beschreib. d. Schwarzerden im nördl. Tle. d. Dongebiets. (Petrograd) 1918. (Russisch.)

7264 **Osborn,** H. F. Equidae of the Oligocene, Miocene a. Pliocene of North America, iconographic type revision. N. Y. 1919. $ 8. —

7265 **Perry,** E. S. Geol. Handbook of the Miami Mining District. Containing a summary of the geol. conditions at Miami and a brief outline of the format. of the ore-bodies. (Miami, Oki) 1918. W. fig. Cloth.

7266 **Petersen,** A. Geolog. Skildringer. Kjöbenhavn. 1918. 202 pp. M. 65 Fig. Gebd.

7267 **Phillipot,** P. Topographie de campagne. 2 vols. Paris 1918. Fr. 10. —

7268 **Pirsson,** L. V. a. Ch. **Schuchert.** Textbook of geology. Part I: Physical geology. N. Y. 1915. W. fig. Cloth. $ 4. —

7269 **Polevoj,** P. J. Anadyrer Land. Tl. I: Hauptergeb. d. Exp. nach Anadyr. (Petrograd) 1918. 4⁰. M. Taf. u. Fig.

7270 **Preiswerk,** H. u. C. **Schmidt.** Geolog. Beschreibg. d. Lepontinischen Alpen. Tl. II. Oberes Tessin- u. Maggiagebiet. Bern 1918. Mit col. Spezialkarte 1 : 50 000, 2 col. Profiltaf. u. tekton. Skizze (im Text). Fr. 12. —

7271 **Reinhard,** Max. Interprétation tectonique de la région pétrolifère de la vallée de Santa Clara en Californie et consid. théor. s. l. gîtes de pétrole. (Genève) 1919. Av. 2 pl. et 2 fig. M 3. —

7272 **Rollier,** L. Fossiles nouv. ou peu connus des ferr. secondaires (mésozoïques) du Jura et des contrées environnantes. Part. 6. (Genève) 1917. in-4⁰. Av. 8 pl. et 6 fig.
Parties 1—5. 1911—15. Av. 12 pl.

7273 — Synopsis des Spirobranches (Brachiopodes) jurassiques Celto-Souabes. Part. 2. (Rhynchonellidés). (Genève) 1917. in-4⁰.

7274 **Rothey,** P. L. La Plaine Aventicienne. Etudes de Géologie, de Géographie physique et Géographie humaine. (Fribourg, Suisse) 1917. 91 pp. Av. pl.

7275 **Rothpletz,** F. Die Ventilationsanlage d. Simplon-Tunnels. 32 × 23 cm. Zürich 1919. M. 20 Abbild. M 3. 60

7276 **Schindler,** R. Zur Frage d. foss. Brennstoffe u. d. diesbezügl. Dogmen d. Geologie. Luzern 1918.

7277 **Schoeller,** W. R. a. A. R. **Powell.** The analysis of minerals a. ores of the rarer elements. London 1919. 16. s.

7278 **Seward,** A. Fossil plants. Text-book for students of botany a. geology. Vol. 4: Ginkgoales, Coniferales, Gnetales. Cambridge 1919. 21 s.
Vol. I—III [Thallophyta-Cycadophyta]. 1898—1917. W. 3 pl. a. 629 fig. Vol. II 15 s., III 18 s. I: 2d ed. in preparation.

7279 **Sheldon,** P. G. Atlantic Slope Areas. Ithaca. N. Y. 1917. 4⁰. W. pl.

7280 **Sibiriens Gold.** — Geolog. Untersuch. in d. goldhalt. Geg. Sibiriens. Die goldhalt. Gegend am Amur u. an d. Küste. Petrograd 1917. In russ. Sprache.

7281 **Steenhuis,** J. F. Het wichelroede-vragstuk, voorn. aan de hand van de Nederlandsche literatuur. Haag 1918. 2. 50

7282 **Stephenson,** L. W. a. J. O. **Veatch.** Underground Waters of the Coastall Plain of Georgia. Washington 1915. 539 pp. W. 21 pl. a 4 fig.

7282a **Stopes,** M. E. New Bennettitean Cones from the Brit. Cretaceous. (London) 1918. 4⁰. W. 6 pl. 10 s.

7282b **Studer,** T. u. E. **Gerber.** Tierreste aus einer Höhle am Keibhorn. (Bern) 1919. M. Fig. Fr. —. 60

7283 **Sundelin,** U. Fornstudier inom Stångåns och Svartåns Vattenområden' med särskild hensyn till den senoch postglaciala Klimautvecklingen. (Stockh.) 1914. M. 7 Taf.

7284 **Taramelli,** T. Della Geologia del Trentino. (Roma) 1917. 32 pp.

7285 **Tetjaew,** M. M. Der nordwestl. Teil d. Baikals. Die Gegend um d. Dorf Goremyki. (Petrograd) 1917. 4⁰. Mit Taf. u. Fig. Russisch.

7286 **Türkische Bergverordnung** vom 14. Sefer 1324 od. 25. März 1322—1906. Herausgegeben v. B. Scherka. Konstantinopel 1917. 28 pp.

7286a **Turpin,** F. Etude sur les métaux industriels. Paris 1919. Av. fig. Fr. 10.—

7286b **Tutton,** A. E. H. Monoclinic doublé Selenates of the Iron Group. (London) 1918. 4⁰. W. fig. 3 s.

7287 **Udden,** J. A. a. **others.** Notes on the Geology of the Glass Mountains. Geolog. explorat. of the Southeastern frontrange of Trans-Peros Texas. Austin 1919. W. fig.

7288 The **U. S. Geological Survey.** Its history, activities a. organization. N. Y. 1919. $ 1. —

7289 **van Valkenburg,** S. Ueb. d. präglaziale Oberflächengestalt d. Schweizer Alpen. Zürich 1918. M. Taf. u. 2 Fig.

7290 **Vialay,** A. Essai s. la genèse et l'evolution d. roches. Paris 1919. Fr. 7. —

7291 **Vodges,** A. W. Palaeozoic Crustacea. The publicat. a. notes on the gen. a. spec. dur. the past 20 year 1895 – 1917. San Diego, Col. 4⁰. $ 1. —

7292 **Vosseler,** P. Morphol. d. Aaargauer Tafeljura. (Basel) 1918. 59 S. M. 4 Taf.

7292a **Walker,** G. W. Surface reflexion of earthquake wawes. (London) 1918. 4⁰. W. 2 pl. 2 s. 6 d.

7293 **Werner,** C. J. History a. Descript. of the Manufacture a. Mining of Salt in New York State. Huntingt., N. Y. 1918. W. maps a. fig. Cloth.

7294 **Wichmann,** A. On the volcanoes in the Island of Tidon (Moluccas.) (1918.) W. 3 fig. Fl. 1. 50

7295 — On the secrétion of phosphates in the stems of Djatikapur. (Tectona grandis.) (1918.) Fl. 1. 50

7296 — Die Erdbeben d. Indischen Archipels bis z. J. 1857. Amsterdam 1918. Fl. 6.—

---

7297 **Nitz,** E. Militärgeograph. Beschreibung von Rumänien. Im Auftrag u. unter Mitwirkg. d. kartograph. Abteilung d. Preuss. Landesaufnahme. 2 Tle. (Text, Tabellen u. Karten.) Berl. 1919. 20. —

# Beilage zum „Geologen" Nr. 25.

## Neuerwerbungen des Antiquariats MAX WEG, Leipzig, Königstr. 3.

**Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Hrsg. v. Deutschen Braunkohlen-Industrie-Verein. Jahrg. 1 bis XVII. Halle 1903—18. 4⁰. Hfrz. 3 Bde. brosch. 300. —

**Geologisches Centralblatt.** Hrsg. v. K. Keilhack. Bd. 1—17. Berlin 1901—1911. 14 schöne Hfzbde. u. br. 500. —

**Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung d. Kalisalze. Hrsg. v. Verein d. Dt. Kaliinteressenten. Jahrg. I—XII. Halle 1907—18. 4⁰. Orig.-Hfrz. 3 br. 250.—

**Zeitschrift für praktische Geologie.** Jg. 1—26. Berlin 1895—1918. 22 Halbleinenbde. Rest broch. Schönes Exemplar dieser sehr seltenen Reihe! 600. —

**Zeitschrift für Vukanologie** (Rivista vulcanologica. Vulcanolog. Review. Revue vulcanolog.). Hrsg. v. Imm. Friedlaender-Neapel. Bd. I, II u. III. Berlin 1914—1916. 4⁰. M. zahlr. Tafeln. (M. 60. —) 40. —

**Abel,** O. Bau u. Geschichte d. Erde. Wien 1906. M. 6 col. Taf. u. Karten u. 226 Fig. O.-Lwd. (M. 5. 85.) 3. 50

**Abich,** H. Geologische Forschungen in den Kaukasischen Ländern. 3 Tle. Wien 1878—87. 4⁰. M. 56 Tafeln, 92 Figuren u. 2 Atlanten von 29 Karten, Profilen und geolog. Ansichten in Folio. (M. 192. —) Fast vergriffen! 110. —

**Adam,** J. W. H. Weltkarte der Erzlagerstätten. Mit 3 Nebenkarten. Wien 1910. 3. —

**Agrogeologen-Konferenz I.** — Comptes rendus de la 1e conférence internat. agrogéol. (publ. p. Inst. géol. de la Hongrie). Budapest 1901. Epuisé. 12. —
Enth. 20 Arb. z. Bodenkunde, u. a.: Glinka, Bodenzonen u. Bodentypen d. europ. u. asiat. Russl. Emszt, Methoden d. chem. Bodenanalyse. Atterberg, Bestandteile d. Mineralböden. Cornu, heutige Verwitterungslehre etc.

— Verhandlungen der 2. internat. Agrogeologenkonferenz, hrsg. v. d. schwed. Organisationskomitee d. Konferenz durch G. Andersson u. H. Hesselman. Stockh. 1911. M. Fig. 10. —

**Andersson,** G. u. H. **Hesselman.** Verbreitung. Ursprung, Eigenschaften u. Anwendg. d. mittelschwedischen Böden. Stockh. 1910. M. 4 Taf. 5. —

**Andrée,** K. Ueb. Sedimentbildung am Meeresboden. 4 Tle. (1912—17.) 12. —

**Balaton.** — Geologie, Petrographie, Mineralogie und Mineralchemie d. Balatonsees u. s. Umgebung. 8 Arbeiten von Laczkó, Vitalis, Schafarzik, Sommerfeldt, Melcza, Treitz, Emszt u. a. Wien 1911. M. Profiltaf., 2 geolog. Karten, 2 Taf., 23 Tab. u. 78 Fig. (M. 20. —) 15. —

— Paläontologie der Umgebung des Balatonsees. 4 Bde. Wien 1911—12. 4⁰. M. 125 Taf. und 591 Abb. 80. —
Mollusca von Vadasz, Bittner, Frech, Kittl, Diener, Arthaber u. a.

— Loczy, L. v. Die geolog. Formationen d. Balatongegend u. i. regionale Tektonik. Wien 1916. 4⁰. 716 S. M. 15 Taf. u. 227 Fig. (M. 30. —) 24. —

**Barrois,** Ch. Etude d. strates marines du terrain houiller du Nord. [de la France.] 1ère partie. Paris 1912. in-4. Av. 3 pl. col. et plus. prof. 10. —

**Bärtling,** R. Die Schwerspatlagerstätten Deutschlands in geolog., lagerstättenkundl. u. bergwirtsch. Beziehg. Stg. 1911. M. 19 Fig. Hlwd. (M. 9. —) 7. —

**Beck,** R. Lehre von den Erzlagerstätten. 2. Aufl. Berlin 1903. M. Karte u. 257 Fig. Hfz. 16. 50

— The nature of ore deposits. Transl. by W. H. Weed. 2 vols. N. Y. 1905. W. map a. 272 fig. Cloth. 25. —

**Beck,** R. u. R. **Hoffmann.** Die technisch wichtigen Metalle u. die Gewinnung ihrer Erze. (1911.) 4⁰. M. 2 col. Taf. u. 106 Abb. [aus: „Technik im 20. Jahrhund."]. Lwd. 4. —

**Behrens,** H. Anleitung z. mikrochemischen Analyse (anorganisch). 2. Aufl. Hambg. 1899. Gebd. Vergriffen! [Seite 168—185: Gesteine.] 6. —

**Beiträge z. Geologie u. Paläontologie von Südamerika.** Hrsg. v. G. Steinmann. Tl

I—XXIII. (Stg.) 1892—1918. M. üb. 100 Taf. [ohne Tl. 3. 4. 6.] 100. —

**Benecke, E.,** H. **Bücking, E. Schumacher** u. L. **van Werveke.** Geolog. Führer durch d. Elsass. Berlin 1900. M. 56 Prof. u. Abb. O.-Lwd. (M. 11. 20) 9. —

**Berghaus'** physikal. Atlas. 3. Ausgabe. 75 col. Karten in 7 Abtlgn. mit Text. Gotha 1887—92. Fol. Hfz. (M. 120. —) 90. —

**Bergmannstag.** — Festschrift zum XII. Allgem. Deutschen Bergmannstage in Breslau 1913. 6 Bde. Breslau 1913—14. O.-Lwd. Nicht im Handel. 80. —

I. Beiträge z. Geologie Ostdeutschlands.
II. Handbuch d. oberschles. Industriebezirks.
III. Der Waldenburg-Neuroder Industriebezirk.
IV. Die übrigen Bergbaubezirke.
V. Wuthe, Aus d. Vergangenheit d. schles. Berg- u. Hüttenlebens.
VI. Bericht.

**Beyschlag, Krusch, Vogt.** Die Lagerstätten d. nutzbaren Mineralien u. Gesteine. Bd. I. Erzlagerstätten. 2. Aufl. Stg. 1914. M. 281 Abbild. Hfrz. (M. 26. —) 21. —

**Bischof.** Lehrb. d. chem. u. physikal. Geologie. 2. Aufl. 3 Bde. m. Supplem. Bonn 1863—71. Gebd. Selten. 35. —

**Blanckenhorn,** M. Grundzüge d. Geologie u. physikal. Geologie von Nord-Syrien. Berlin 1891. 4⁰. M. 2 col. Karten u. 10 Fig. (M. 43. 20) 35. —

— Geologie Aegyptens. Führer durch die geologische Vergangenheit Aegyptens von der Steinkohlenperiode bis zur Jetztzeit. 4 Thle. Mit 5 Tab., 4 Taf. u. 54 Fig. (Berl.) 1901. Selten. 30. —

**Böhm,** C. R. Die Darstellg. d. seltenen Erden. 2 Bde. Lpz. 1905. (M. 58. 80) 45. —

**Born,** A. Die Calymene-Tristani-Stufe (mittleres Untersilur) bei Almaden, ihre Fauna, Gliederung u. Verbreitung. (Frkf.) 1916. 4⁰. M. 4 Taf. (2 Moll.) 5. —

**Bornhardt,** W. Zur Oberflächengestaltung u. Geologie Deutsch-Ostafrikas. Mit 27 Taf. (meist Mollusca), Panoramen, zahlr. Abbild., 4 topogr., 4 geolog. Spezialkarten (1 : 500 000), 2 Profilen u. Uebersichtskarte. Berl. 1900. gr. 8⁰. (M. 104. —) 85. —

**Braun,** G. Deutschland, dargestellt auf Grund eig. Beobachtg. v. Karten u. d. Literatur. 2 Bde. Bln. 1916. M. 33 Taf. Gbd. (M. 22. —) 17. 50

**Brauns,** D. Die technische Geologie oder die Geologie in Anwendung auf Technik, Gewerbe u. Landbau. Halle 1878. M. 80 Fig. Selten. 10. —

**Brauns,** R. Chemische Mineralogie. Leipz. 1896. M. 32 Fig. Hfz. (M. 10. —) 8. —

**Bredig,** G. Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektr. Wege u. Untersuchg. i. katalyt. Eigenschaften. (Lpzg.) 1901. M. 6 Fig. Sehr selten. 12. —

**Brendler,** W. Mineralien-Sammlungen. Hand- u. Hilfsbuch f. Anlage u. Instandhaltg. min. Sammlgn. 2 Tle. Lpz. 1908—12. O.-Lwd. (M. 40. —) 30. —

**Brögger,** W. C. Die Mineralien d. Syenitpegmatite d. südnorwegischen Augit- u. Nephelinsyenite. Lpz. 1890. M. 2 geol. Karten, 27 Taf. u. 38 Fig. (M. 90.—) 60. —

— Die Eruptivgesteine d. Kristianiagebietes. 3 Bde. Krist. 1894—98. M. 3 geol. Karten, 6 Taf. u. 41 Fig. 35. —

**Brückmann,** F. B. Der Sarder Onyx und Sardonyx. Brschwg. 1801. 136 Seiten. — Nachtrag hierzu. 1804. 140 Seiten. 4. —

**Büsing,** F. W. u. C. **Schumann.** Der Portland-Cement u. s. Anwendgn. im Bauwesen. 3. Aufl. Berlin 1905. M. etwa 400 Abb. Hfz. (M. 10. 50) 8. 50

**Carte générale bathymétrique des océans,** dressée p. o. de S. A. le prince de Monaco d'après le mémoire du prof. Thoulet adopté p. le Congrès internat. de géographie de Washington (1904) p. Tollemer. 1 : 10 000 000. 24 cartes et feuilles d'assemblage. Ed. coloriée. (M. 153. —) 120. —

**Clarke,** F. W. The data of geochemistry. Wash. 1908. 716 pp. Bound. 6. —

**Cohen,** E. u. E. **Weinschenk.** Meteoreisen-Studien. 10 Tle. Wien 1891—1900. (M. 12. 60) 9. —

**Congrès géologique international.** Compte rendu. IX. Session. Wien 1903. 2 vols. Rare. 25. —

**2me Congrès internat. du Pétrole** à Liége 1905. Compte rendu (20) Mémoires. [Auteurs: Lohest. Démaret. Blazy. Capacci. Armengaud. Lecomte. Goulichambaroff. Edeleanu. Angermann. Schwarz e. a.] Bruxelles 1905. Av. pl. et fig. 10. —

**Cotta,** B. v. Die Lehre v. d. Erzlagerstätten. 2. Aufl. 2 Bde. Freiberg 1859—61. Gebd. Selten. 35. —

**Cramer,** J. A. Elementa artis docimasticae. Ed. II. Lugd. Bat. 1744. Hldr. Selten. 6. —

**Credner,** Herm. Elemente der Geologie. 10. Aufl. Leipz. 1906. O.-Hfrz. (M. 17.50) 13.—

**Cremer,** H. **Mentzel, Broockmann** u. **Lenz.** Geologie u. Markscheidewesen d. Niederrhein.-Westfälisch. Steinkohlen-Gebietes in d. 2. Hälfte d. 19. Jahrhund. Berlin 1903. M. 18 Taf. u. 33 Fig. O.-Lwd. Selten! 25. —

Bd. I des grossen u. seltenen Werkes: Die Entwicklg. d. Niederrhein.-Westf. Steinkohlengebietes.

**Daubrée,** A. Synthetische Studien zur Experimentalgeologie. Dtsch. v. A. Gurlt. Brnschw. 1880. M. 8 Taf. u. 260 Fig. (M. 28. —) 15. —

— Les eaux souterraines aux époques anciennes et actuelles. 3 vols. Avec fig. Paris 1887. 50. —

**De la Noë,** G. et E. de **Margerie.** Les formes du terrain. Paris 1888. 4⁰. Texte de 205 pages avec Atlas de 49 planches. D. toile. Rare. 60. —

**Delbos,** J. et J. **Koechlin-Schlumberger.** Description géologique et minéralogique du départ. du Haut-Rhin. 2 vols. Mulhouse 1866—67. Avec 4 pl. et une carte géol. 1 : 200000. D.-veau. Rare avec la carte. 25. —

**Doelter,** C. Das Radium und die Farben. Einwirk. d. R. u. ultraviol. Strahlen auf org. u. anorg. Stoffe u. Mineralien. Dresden 1910. M. 5 Fig. (M. 5. 20) 4. —

— Handbuch d. Mineralchemie (in 4 Bdn.). Bd. I. II. (2 Tle.) u. III, 1. [Soweit bis Herbst 1918 erschienen.] Dresden 1910—18. Mit Taf. u. zahlr. Fig. Bd. I. II. O.-Hfz. (M. 281. —) 225. —

**Deutschlands Kalibergbau.** Festschrift z. 10. Allg. Bergmannstage in Eisenach. [Everding. Geologie d. deutschen Zechsteinsalze. — Erdmann. Chemie u. Industrie d. Kalisalze. — Loewe. Bergmänn. Gewinnung d. Kalisalze. — Paxmann. Wirtschaftl., rechtliche u. statist. Verhältnisse d. Kaliindustrie. Berlin 1907. M. zahlr. Karten, Taf. u. Fig. Lwd. Selten! 50. —

**Dubois,** E. Pithecanthropus erectus, e. menschenähnl. Uebergangsform aus Java. Batavia 1894. 4⁰. M. 2 Taf. Cart. — Sehr selten. 35. —

**Dünenbuch.** Werden u. Wandern der Dünen. Pflanzen- u. Tierleben auf d. Dünen. Dünenbau. Bearb. v. F. Solger, P. Graebner, J. Thienemann, P. Speiser u. F. W. O. Schulze. Stgt. 1910. VIII u. 404 S. M. 3 col. Taf. u. 141 Textabb. Gbd. (M. 12. —) 9. —

**Eckardt,** W. R. Das Klimaproblem d. geolog. Vergangenheit u. histor. Gegenwart. Brnschw. 1909. M. 4 Karten u. 18 Fig. (M. 9.20) 6. —

**Erdmann,** H. Lehrbuch d. anorgan. Chemie. 3. Aufl. Brnschwg. 1902. M. zahlr. Taf., Tab. u. Abbild. O.-Lwd. (M. 15.—) 8. —

— — 4. Aufl. 1906. O.-Lwd. 12. —

— Alaska. Beitrag z. Geschichte nordischer Kolonisation. Berlin 1909. M. Karte u. 68 Fig. O.-Lwd. [meist über d. dortigen Goldbergbau.] (M. 10. 40) 7. 50

**Escard,** J. Le carbone et son industrie. Paris 1906. Av. 130 fig. 30. —

**Fersmann,** A. u. V. **Goldschmidt.** Der Diamant. Hdlbg. 1911. M. Atlas v. 43 Taf. (M. 13. —) 10. 50

**Festschrift Ad. v. Koenen** zum 70. Geburtstage gewidmet. M. Portr., 13 Taf., 1 Beilage u. 20 Fig. Stg. 1907. 4⁰. (M. 31. 20) 24.

Mit zahlr. Aufsätzen z. Geologie Deutschlands von Bücking, Linstow, Grupe, Steuer, H. Menzel, Beushausen, Tornquist usw. usw.

**Festschrift Harry Rosenbusch,** gewidmet zum 70. Geburtstag 24. VI. 1906. M. Porträt, geolog. Karte, 11 Taf. u. 35 Fig. Stuttg. 1906. Hfrz. (M. 28. —) 23. —

Mit haupts. petrographischen Arbeiten von Grubenmann — Hobbs — Wülfing — Hlawatsch — Hovey — Mügge — Milch — M. Koch.

**Festschrift** z. 12. Allgem. Deutschen Bergmannstage in Breslau 1913. 6 Bde. 1913. O.-Lwd. 80. —

Bd. I. Geol. Ostdeutschlands. II. Oberschles. Industriebezirk. M. 9 Karten. III. Waldenburg-Neuroder Industriebezirke. IV. Die übrigen Bergbaubezirke. V. Aus d. Vergangenheit d. schles. Berg- u. Hüttenlebens. VI. Bericht.

**Fischer,** H. Nephrit u. Jadeit nach ihren mineralog. Eigenschaften sowie nach ihrer urgeschichtl. u. ethnograph. Bedeutung. Stuttg. 1875. M. 2 color. Taf. Gebd. (M. 14. 40) 7. —

**Foehr.** Mineralogie f. Ingenieure u. Chemiker. Lpz. 1911. M. 145 Fig. Leinwand. Durchschossen. (M. 8. 40) 6. —

**Forel,** F. A. Le Léman. Monographie limnolog. 3 vols. Laus. 1892—1904. Av. carte, pl. et illustr. 70. —

— Handbuch der Seenkunde. Stg. 1901. Mit Taf. u. 16 Fig. (M. 8.75) 6. —

**Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. G. Linck. Bd. I—V. [Soweit erschienen.] Jena 1911—1916. M. 160 Fig. (M. 74. 90) 60. —

**Fortschritte d. naturwissenschaftl. Forschung.** Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. I—X. Wien 1910—1914. Mit zahlr. Taf. u. Fig. (M. 172. 20) 140. —

**Fraas,** E. Der Petrefaktensammler. Leitfaden zum Sammeln u. Bestimmen d. Versteinerungen Deutschlands. Stuttg. 1910. M. 72 Taf. u. 139 Fig. O.-Lwd. (M. 13. —) 10. —

**Fraas,** O. Aus d. Orient. Geolog. Beobachtungen am Nil, auf d. Sinaihalbinsel u. in Syrien. 1867. M. 4 Taf. [Evert. foss.] Hlwd. Selten. 4. 50

**Frech,** F. Geologie Kleinasiens im Bereiche d. Bagdadbahn. Ergebnisse eigener Reisen. vergleich. Studien u. paläont. Untersuchgn. (Stg.) 1916. M. 20 paläont. Taf., 3 geolog. Karten, 1 Profiltaf. u. 5 Textbild. Halbfranz. 25. —
S.-A. aus „Zeitschr. d. dt. geol. Ges. Bd. 68.“

**Fresenius,** C. R. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse. 6. (neueste) Aufl. 2 Bde. Braunschw. 1875—87. Gebd. (M. 30. —) 15. —

**Friedel,** G. Etude sur les groupements cristallins (St. Etienne) 1904. Av. beauc de diagr. 6. —.

**Fuchs,** C. W. C. Die künstlich dargestellten Mineralien nach Roses System geordnet. Haarlem 1872. 4⁰. Selten. 15. —

— Anleitung zum Bestimmen v. Mineralien. 5 Aufl. v. Brauns. 1907. (M. 4.50) 3. —

**Geikie,** A. Anleitung z. geolog. Aufnahmen. Dt. v. K. v. Terzaghi. Wien 1906. M. 86 Fig. (M. 3. 60) 3. —

**Geikie,** J. Traité pratique de géologie. Trad. et adapté de l'ouvrage anglais „Struct. a. field geology“ p. P. Lemoine. Préf. de Michel-Levy. Paris 1910. Av. 64 pl. et 187 fig. 20. —

**Geinitz,** H. B. Dyas oder die Zechsteinformation und das Rothliegende. 2 Theile in 1 Bde. Leipzig 1861—1862. Hfrz. M. 65 Taf. (M. 90. —) 60. —

**Der „Geologe“.** Auskunftsblatt f. Geologen u. Mineralogen, zugleich Nachtrag u. Ergänzung z. „Geologen-Kalender“. No 1—24. Leipzig 1910—19. 4⁰. Seltene Reihe! 12. —

**Goldschmidt,** V. Atlas der Kristallformen. Bd. I—V. [Adamin-Margarosanit.] Text u. 988 Tafeln. Hdlbg. 1913—18. 4⁰. Bd. I—III Orig.-Hpgtbd. IV. V. O.-Cart. (M. 334. —) 270. —

**Goldschmidt,** V. M. Die Kontaktmetamorphose im Kristianiagebiet. Kristiania 1911. M. 2 Taf., 5 col. Karten u. 84 Fig. 483 p. Hlwd. 30. —

**Gregory,** J. W. The structural a. photographic classification of coast. typus. (Bologna) 1912. W. 8 maps. 3. —

**Groddeck,** A. von. Die Lehre von den Lagerstätten der Erze. Leipz. 1879. M. 119 Fig. Selten. 9. —

**Gross,** R. Zur Theorie d. Wachstums und Lösungsvorganges kristalliner Materie. Lpz. 1918. (M. 4. 50) 3. 50

**Groth,** Chemische Kristallographie Tl. V (= Schluss des Werkes) Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit mehr. Benzolringen Heterocyclische Verbindungen. Lpz. 1919. M. 655 Fig. (M. 90. —) 72. —

**Grund,** A. Die Karsthydrographie. Studien aus Westbosnien. Lpz. 1903. M. 3 Taf. u. 14 Fig. (M. 10. 20) 7. 50

**Gruner,** H. Grundriss d. Gesteins- u. Bodenkunde. Berl. 1896. Lwd. (M. 13.20) 8. —

**Gugenhan,** M. Die Vergletscherung der Erde von Pol zu Pol. Mit 154 Fig. Berl. 1906. (M. 9. 60) 7. —

**Gümbel,** C. W. Geognostische Beschreibung des ostbayrischen Grenzgebirges. Gotha 1868. Mit 5 geognost. Karten, 1 Blatt Gebirgsansichten, 16 Taf. u. zahlr. Fig. Selten. 150. —

— Geognostische Beschreibung d. Fichtelgebirges mit dem Frankenwalde u. d. westl. Vorlande. Gotha 1879. Mit 2 geognost. Karten, 1 Blatt Gebirgsansichten, 12 col. Taf. u. vielen Textfig. 120. —

**Gürich,** G. Das Palaeozoicum im Polnischen Mittelgebirge. M. Nachtr. St. Pet. 1896—1901. M. Karte, 15 Taf. u. zahlr. Fig. Hlwd. Sehr selten. 25. —

— Das Mineralreich. Neudamm o. J. M. 8 Taf. u. 521 Fig. (M. 9. —) 5. —

**Hagemann,** F. Bergmännisches Rettungs- u. Feuerschutzwesen in der Praxis. Freiburg 1908. M. Taf. (M. 6. 60) 3. 50

**Hall,** J. Palaeontology of New York. 8 in 13 vols. Albany 1847—96. 4⁰. W. 865 pl. Cloth. Rare. 550. —

**Handbuch d. Steinindustrie.** Unt. Mitwirkg. von C. Gäbert, E. Spielmann, A. Steuer. Hrsg. v. Karl Weiss. 2 Tle. (I. Die nutzbaren Gesteinsvorkommen Deutschlands. II. Technik d. Steingewinnung u. -verarbeitung. Berlin 1914. Mit über 600 Abbild. (M. 40. —) 30. —

— — Bd. I: Die Nutzbaren Gesteinsvorkommen Deutschlands und Verwitterung u. Erhaltung der Gesteine. Hrsg. u. bearb. v. C. Gäbert, A. Steuer u. K. Weiss. [20 Arbeiten von Gäbert, Geinitz, Hess v. Wichdorff, Steuer, Schottler, Busz, Bärtling, Oebecke, Bräuhäuser, Bücking, Gagel, Kaiser u. A.] Berl. 1915. M. 125 Fig. (M. 20.—) 16. — = Handbuch d. Steinindustrie Bd. I.

**Handwörterbuch der Naturwissenschaften.** Herausgeg. von E. Korschelt (Zoologie), G. Linck (Mineralogie und Geologie), F. Oltmanns (Botanik), K. Schaum (Chemie), H. Th. Simon (Physik), M. Verworn (Physiologie), E. Teichmann (Hauptredaktion). 10 Bde. Jena 1913—14. Gebunden. Orig.-Halbfranzband. Netto 550. —

**Hann,** J. Handbuch d. Klimatologie. 3. Aufl. 3 Bde. Stg. 1908—11. M. 39 Fig. (M. 67.50) 50. —

**Harbort,** E. Probleme der Erzlagerstättengeologie. (Berlin) 1907. 4⁰. 3. —

**Hausse,** R. Die Verwerfungen, insbes. i. Konstruktion, Berechng. u. Ausrichtung. (Berlin) 1903. 4⁰. M. 9 Taf. u. 54 Fig. Hlwd. 5. —

— Niedergehen d. Gebirges beim Kohlenbergbau u. damit zusammenhäng. Boden- und Gebäudesenkungen. (Berlin) 1907. 4⁰. M. Taf. u. Fig. 4. —

**Heer,** O. Die Urwelt der Schweiz. 2. Aufl. Zürich 1879. M. geol. Karte, 12 Taf. u. 8 Landschaftsbildern. Hfrz. Selten! 20. —

**Heim,** A. Untersuchungen üb. d. Mechanismus d. Gebirgsbildung im Anschluß an d. geolog. Monographie d. Tödi-Windgällen-Gruppe. 2 Bde. u. Atlas v. 17 z. T. col. Doppeltaf. Basel 1878. Sehr selten. 200. —

**Heise,** F. u. F. **Herbst.** Lehrbuch d. Bergbaukunde m. bes. Berücks. d. Steinkohlenbergbaues. 2 Bde. 3. u. 2. Aufl. Berlin 1913—14. M. 2 col. Taf. u. 1116 Fig. Gebunden. Vergriffen. 40. —

**Henning,** C. L. Die Erzlagerstätten d. Vereinigten Staaten von Nordamerika, mit Einschluss v. Alaska, Cuba. Portorico u. d. Philippinen. Stg. 1911. Mit 97 Fig. u. Karten im Text. Hfrz. (M. 10.80) 8. 50

**Herttwig,** Chr. Neues u. vollkommenes Bergbuch, besteh. in sehr vielen u. raren Berghändeln, u. Bergwerksgebräuchen, absonderlich aber über 200 Berg-Urtheln u. Abschieden in Berg-, Schmeltz- u. Hammerwerks-Sachen. 2. Aufl. Dresden 1734. Fol. Hldr. 12. —

**Höfer,** H. Taschenbuch f. Bergmänner. 2. Aufl. Berlin 1904. M. 317 Abbild. Lwd. (M. 14. —) 5. —

— Die Geologie, Gewinnung u. d. Transport d. Erdöls. [= Das Erdöl. Hrsg. v. C. Engler u. H. Höfer. Bd. II.] Lpz. 1909. M. 26 Taf. u. 307 Fig. Gebunden. Neu. 74. —

— Anleitg. z. geolog. Beobachten, Kartieren u. Profilieren. Braunschweig 1915. M. 26 Abbild. Gebd. (M. 4. —) 3. —

— Die Verwerfungen (Paraklase, exokinetische Spalten). Braunschweig 1917. M. 95 Fig. Hlwd. (M. 7. 80) 6. —

**Hoernes,** M. Der diluviale Mensch in Europa. Die Kulturstufen d. ält. Steinzeit. Brnschw. 1903. M. zahlr. Textabbild. O.-Lwd. (M. 12. 60) 9. 50

**Hoernes,** R. Tertiärstudien. 2 Thle. (1874—75.) M. 6 Taf. (Moll.) Selten! 8. —

**Hussak,** E. Anleitung zum Bestimmen der gesteinsbildenden Mineralien. Mit 103 Fig. Leipz. 1885. Gebd. Selten. 5. —

**Internat. Kongress für Bergbau, Hüttenwesen etc.** Düsseldorf 1910. Berichte d. Abtlg. für prakt. Geologie. 235 S. mit zahlr. Taf. u. Abbild. (20 Arbeiten von D'Andrimont. Barrois. Beyschlag. Flügel. Krahmann. Kukuk. Linck. Mourlon. Potonié. Steinmann. Stutzer u. A.). — Beigelegt: Mitgliederliste u. Allgemeines. (M. 30. —) 20. —

**Jugel,** J. G. Gründlicher u. deutlicher Begriff von d. gantzen Berg-Bau-Schmelz-Wesen u. Marckscheiden in 3 Haupt-Tle. eingetheilet. Berlin 1744. 4⁰. M. inter. Titelkupf. u. 13 Taf. Hldr. 10. —

— Mineralischer Hauptschlüssel, d. i. sonderb. Entdeckg. all. s. geheimen Röst- u. Schmeltz-Arbeiten, dem edlen Bergbau zum Besten etc. 2 Tle. Zittau u. Leipzig 1753—54. Mit Kupfern. 8. —

**Karakasch,** N. J. Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune. St. Pét. 1907. Av. 28 pl. (Moll.) 30. —

**Katzer,** Fr. Geologie von Böhmen. 3 Tle. Prag 1889—92. M. zahlr. Fig., Karten u. Port. (M. 24. —) 20. —

— Geolog. Führer durch Bosnien u. d. Hercegovina. Sarajevo 1903. M. 8 Kartenbeilagen u. zahlr. Fig. Hlwd. Selten. 12. —

**Kayser,** E. Lehrbuch d. Geologie. Tl. I. Allgem. Geologie. 5. Aufl. Stg. 1918. M. 729 Fig. (M. 48. —) 38. —

— — — 4. Aufl. Stg. 1912. M. 611 Fig. Hfz. 25. —

— — Tl. II: Geolog. Formationskunde. 5. Aufl. Stg. 1913. M. 97 Foss.-Taf. u. 190 Fig. (M. 26. 40) 21. —

— — — 2. Aufl. Stuttg. 1902. Lwd. (M. 17. 20) 8. —

**Keller** u. **Andreae.** Tiere der Vorwelt. Reconstructionen vorweltlicher Thiere. 6 Tafeln (Seekuh. Ichthyosaurus. — Mammuth. — Triceratops u. Agathaumas. — Plesiosauren. — Riesenhirsch). 102 × 136 cm. Aufgezogen mit Stäben. (M. 48. —) 40. —
Plesiosauren des unteren Lias. England. Ichthyosauren d. oberen Lias, Süddeutschland. Stellers Seekuh (Rhytina gigas). Triceratops u. Agathaumas, Dreihornsaurier d. oberen Kreide v. N.-Amerika. Riesenhirsch (Megaceros giganteus), Diluvialzeit, Irland. Mammuth (Elephas primigenius) in d. Diluvialzeit.

**Kenngott's** Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie. 3 Thle. Br. 1882—87. Origbd. (M. 48. —) 20. —

**Kesselmeyer,** P. A. Ueb. d. Ursprung der Meteorsteine. (1860.) 4°. M. 3 Karten in Fol. (M. 10. —) 6. —

**Kiepenheuer,** L. Kalk u. Mörtel. Köln 1907. Halblederband. (M. 8. —) 5. —

Die **Klimaveränderungen in Deutschland** seit d. letzten Eiszeit. 10 Arbeiten von Aug. Schulz, R. Gradmann, E. H. L. Krause, E. Ramann, C. A. Weber, J. Stoller, P. Graebner, Hans Menzel, F. Wahnschaffe. (Berlin) 1910. Selten! 7. —

**Klockmann,** F. Lehrbuch d. Minerologie. 2. Aufl. Stg. 1900. O.-Lwd. (M. 16. —) 10. —

— — M. 430 Abb. Stg. 1892. Geb. 6. —

**Knebel,** W. v. Island. Eine naturwissenschaftl. Studie. Hrsg. v. H. Reck. Stg. 1912. M. Karte, 28 Taf. u. Fig. (M. 8. 90) 6. 50

**Knox,** Alex. The climate of the continent of Africa. London 1912. W. 14 maps. Cloth. 25. —

**Kobell,** F. v. Lehrbuch d. Mineralogie. Hrsg. v. Oebbeke u. Weinschenk. 7. Aufl. Lpz. 1913. M. Taf. u. 344 Fig. O.-Lwd. Vergriffen! 7. 50

**Kobelt,** W. Illustriertes Conchylienbuch. 2 Bde. Nürnb. 1878. 4°. M. 112 Tfln. — Exemplar in gutem Halbfranzband. Selten. 70. —

**Koken,** E. Die Leitfossilien. Handbuch f. d. Unterricht u. d. Bestimmen v. Versteinerungen. Lpz. 1896. 848 S. mit ca. 900 Fig. (M. 17. 50) 10. —

**Kokscharow,** N. v. Materialien zur Mineralogie Russlands. 11 Bde. St.-Pt. 1853—91. Mit 95 Tafeln. Selten. 200. —

**Kraus,** Fr. Höhlenkunde. Mit 55 Fig. u. 3 Karten. Wien 1894. Gbd. (M. 10. —) 7. —

**Kraus,** M. Das staatliche Uranpecherzbergbaurevier bei St. Joachimstal in Böhmen. (Wien) 1916. M. 14 Taf. u. 22 Tabellen. Lwd. (Aus „Bergbau u. Hütte.“) 8. —

**Kres,** J. Deutsche Küstenflüsse. Bearb. in d. Preuss. Landesanstalt für Gewässerkunde. Berlin 1911. M. 12 Kartenbeilagen. Kart. (M. 20. —) 15. —

**Kriz,** M. Beiträge zur Kenntnis der Quartärzeit in Mähren. Mit 180 Fig. Steinitz 1903. Gbd. Sehr selten. 25. —

**Krusch,** P. Die Versorgung Deutschlands mit metall. Rohstoffen (Erzen u. Metallen). Lpz. 1913. M. 97 Fig. Gebd. (M. 22. 50) 18. —

**Lacroix,** A. Étude minéralogique des produits silicatés de l'éruption du Vésuve (avril 1906). (1907.) gr.-4°. Av. 10 pl. 20. —

**Lenicque,** H. Géologie nouvelle. Théorie chimique de la formation de la terre et d. roches terrestres. Paris 1910. 7. —

**Leonhard,** K. C. v. Handbuch einer allgemeinen topograph. Mineralogie. 3 Bde. Frkf. 1805—09. Ppbd. 4. 50

**Lepsius,** R. Griechische Marmorstudien. Berl. 1890. 4°. Selten. 10. —

— Geologie von Attika. Beitrag zur Lehre vom Metamorphismus der Gesteine. Berlin 1893. Gr.-4°. in Fol. Mit Atlas v. 8 Taf. u. d. geolog. Karte von Attika in 9 Blättern. (M. 54. —) 42. —

**Liesegang,** R. Ed. Geolog. Diffusionen. Dresden 1913. M. 44 Fig. Lwd. (M. 7. 50) 6. —

**Linck,** G. Grundriss d. Krystallographie. 2. Aufl. Jena 1908. 10. —

**Lingg,** F. Erdprofil der Zone vom 31° bis 65° n. Br. im Massverh. von 1 : 1 000 000. Münch. 1886. Fol. In Mappe. (M. 20. —) 15. —

**Linstow,** O. v. Die Verbreitung des Bibers im Quartär. (1908.) M. 2 Karten. 5. —

**Livret-guide des excursions en France** du VIIIe Congrès géolog. international à Paris 1900. 20 (en 29) parties. Av. 25 cartes et planches, en partie color. et 372 fig. de texte (profils etc.). In Leinenmappe. 50. —
Ausführlichste Geologie Frankreichs.

**Lorenz,** Th. Beitr. zur Geologie u. Palaeontologie von Ostasien. 2 Tle. 1905—06. M. 8 Taf. u. 57 Fig. Selten. 10. —

**Löwl,** F. Geologie. Wien 1906. Mit 266 Fig. Lwd. (M. 17. 60) 12. —

**Lydekker,** R. Die geograph. Verbreitg. u. Entwicklg d. Säugetiere. Aus d. Engl. v. G. Siebert. Jena 1897. M. Karte u. 82 Fig. Selten! 12. —

**Mellor,** J. W. Introduction to modern inorganic chemistry. London 1914. 684 pg. a. 232 fig. Cloth. 6. —

Der **Mensch aller Zeiten.** Natur u. Kultur d. Erde. Hrsg. v. Obermaier, Birkner u. A. 2 Bde. I: Obermaier, Der Mensch der Vorzeit. II: Birkner, Die Rassen u. Völker d. Menschheit. Berl. 1912. Mit 12 Karten, 71 Taf. u. 960 Fig. Gebunden. (M. 50. —) 36. —

**Mercalli,** G. J. Vulcani attivi della terra. (Morfologia — dinamismo — prodotti — distribuzione — geografica — cause.) Milano 1907. 422 pag. c. 82 fig. e 26 tav. In Prachtband gebund. Expl. 10. —

**Le Mexique au début du 20e siècle.** Par R. Bonaparte. Bourgeois. Claretie. D'Estournelles de Constant. L. de Launay. Leroy-Beaulieu. Levasseur. E. Réclus etc. 2 tomes. Paris s. d. in-4°. Av. nombr. fig. 30. —
Aperçu géograph. Populat. Agricult. Mines et industries minières. Sciences etc.

**Meunier,** St. Géol. d. envir. de Paris. Av. 112 fig. Paris 1875. Rare. 20. —

**Milch,** L. Ueber Adinolen u. Adinolschiefer des Harzes. Berlin (1907). M. 4 Taf. u. 4 Fig. 4. —

**Molengraaff,** G. A. S. F. Géologie de la république sud-Africaine du Transvaal. Paris 1901. Av. 2 pl. et 18 fig. 4. —

**Mordziol,** C. Geolog. Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. Tl. I: Allg. Uebersicht u. Exkurs.-Führer in d. Umgebg. v. Mainz u. Wiesbaden. Berlin 1911. M. 39 Fig. O.-Lwd. (M. 7. 90) 6. —

**Muck,** F. Die Chemie d. Steinkohle. 2. Aufl. Lpz. 1891. M. Fig. Selten! 10. —

**Müller-Pouillet.** Lehrbuch d. Physik u. Meteorologie. 10. (neueste) Aufl. hrg. v. L. Pfaundler. Cplt.: 4 Bde. (in 5.). Brnschw. 1906—14. O.-Hlnbde. 139. —

**Murchison, Verneuil a. Keyserling.** The geology of Russia in Europe a. the Ural-Mountains. 2 vols. London a. Paris 1845. 4. W. 2 maps, 5 profils, 12 views a. 56 pl. Bound. Rare. 150. —

**Mylius,** H. Ein geolog. Profil vom Säntis zu d. Bergamasker Alpen. (Stg.) 1916. M. 7 Taf. u. 40 Fig. 5. —

**Naumann-Zirkel.** Elemente d. Mineralogie. 15. Aufl. Lpz. 1907. M. 1113 Fig. Hfz. Schön. Expl. (M. 25. 50) 20. —

— — 14. Aufl. 1901. Hfz. 15. —

**Neumayer,** G. v. Anleitung zu wissenschaftl. Beobachtungen auf Reisen. 3. Aufl. Hannover 1905—06. (M. 58. 80) 48. —

**Neumayr,** M. Erdgeschichte. 2. Auflage neubearbeitet v. V. Uhlig. 2 Bände. Mit 873 Abbildungen, 22 farbigen u. 12 schwarzen Tafeln u. 4 Karten. Leipz. 1895. Original-Halbfranzbände. Vergriffen. 30. —

**Niggli,** P. u. J. **Johnston.** Einige physikal.-chem. Prinzipien d. Gesteinsmetamorphose. (Stg.) 1914. M. 6 Fig. 4. —

**Niklas,** H. Chemische Verwitterung der Silikate u. d. Gesteine mit bes. Berücks. d. Einflusses der Humusstoffe. Berlin 1912. (M. 7. 20) 6. —

**Nystrom,** E. Tourbe et Lignite. Fabric. et emplois en Europe. Ottawa 1913. Av. 26 pl. et 228 fig. 5. —

**Ochsenius,** C. Die Bildung d. Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen. Stg. 1887. M. Karte u. 4 Prof. Selten. 7. —

— Die Bildung d. Steinsalzlager u. i. Mutterlaugensalze m. spez. Berücks. d. Floetze v. Douglashall. Halle 1877. M. 3 Taf. Lwd. Selten. 9. —

**Oppel**, A. Palaeont. Mitteilgn. a. d. Kgl. Museum. Stgt. 1862—65. M. Atlas v. 88 Taf. In 2 Leinenbde. 50. —
Jurass. Crustaceen u. Cephalopoden. Ost-indisch. Fossilreste etc.

**Oeynhausen.** Geognost.-geograph. Karte d. Umgebg. d. Laacher Sees 1:25000. 8 color. Blatt. Mit Erläutergn. in-4⁰. Berlin 1847. Selten. 40. —

**Osann,** A. Versuch einer chemischen Klassifikation der Eruptivgesteine. 5 Tle. (Wien) 1900—1903. M. 16 Taf. Cplt. Selten. 18. —

— Beiträge zur chemischen Petrographie. III: Analysen v. Eruptivgesteinen u. kristallinen Schiefern a. d. J. 1900—1909. Mit Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Lpz. 1916. 692 S. (M. 70. —) 56. —

**Penck,** A. Das deutsche Reich. M. Einltg: Europa im Allgem. v. A. Kirchhoff. Wien 1887. M. 13 col. Taf., 90 Vollbild. u. 133 Fig. O.-Hfrz. Selten! 35. —

— Morphologie d. Erdoberfläche. 2 Bde. Stg. 1894. M. 67 Fig. Sehr seltene Original-Ausgabe. 65. —

**Philippi,** Emil. Vorlesungen. Nach s. Aufzeichn. hrsg. v. O. Marschall. Jena 1912. M. Portr. Nicht im Handel. 6. —
Lebensabriss (v. F. Solger). — Geologie v. Thüringen. Sedimente d. Gegenwart. Klima d. Vorwelt. Entwicklungsgeschichtlich wicht. Versteinergn. Der geolog. Bau d. deutschen Mittelgebirge.

**Philippson,** A. Reisen u. Forschungen im westl. Kleinasien. 5 Tle. Gotha 1910—15. M. zahlr. Taf. u. Fig. (M. 81. —) 60. —

**Pithecanthropus-Schichten auf Java.** Geolog. u. paläontolog. Ergebnisse d. Trinil-Expedition (1907—08). Hrsg. v. M. L. Selenka u. M. Blanckenhorn. Lpz. 1911. 4⁰. M. 32 Taf. u. zahlr. Fig. (M. 75. —) 60. —

**Polarforschung,** Die internationale, 1882—83: Die Beobachtungsergebnisse der deutschen Stationen. Hrsg. v. Neumayer u. Börgen. 2 Bände. Berl. 1886. 4⁰. M. zahlr. Karten, Plänen u. Tafeln. Cart. Selten. 100. —
Kingua-Fjord u. die meteorolog. Stationen in Labrador etc. — II: Süd-Georgien u. das magnet. Observ. in Wilhelmshafen.

— Die deutschen Expeditionen u. ihre Ergebnisse. Hrsg. v. Neumayer. 2 Bände. Mit 52 Tafeln. Berl. 1890—91. 8⁰. Cart. (M. 36. —) 22. —

**Posepny,** F. The genesis of ore deposits. [Reprinted with the „Discussion“ fr. the Transact. Amer. Inst. Min. Engin.]. 2d ed. N. Y. 1902. 828 pg. W. Illustr. Cloth. 25. —

**Potonié,** H. Eine Landschaft der Steinkohlenzeit. Wandtafel, hrsg. im Auftr. d. K. Pr. Geol. Landesanstalt. 170 × 120 cm. Berlin 1899. Nebst erläut. Text. 12. —

— — Auf Leinewand aufgezogen mit Oesen. 18. —

— Eine Landschaft der Carbonzeit. In Farben ausgeführte saubere Zeichnung 65 × 175 cm auf starkem Papier. Original zu einer (nicht veröffentl.) Tafel. 20. —

Prof. H. **Potoniés Orig.-Aufnahmen** zu paläophytolog. Arbeiten. Sammlung von 16 z. Tl. auf Karton aufgezog. photogr. Aufnahmen, darstell.: Möser (Hochmoose) im Böhmerwald, Heide- Rasenbinsen- u. Latschenmoos (Vorarlberg), Aukätzchenmoos (Erzgebirge), Bachmoos, Mischwald- u. Torfbinsenmoos (Salzberg), Wiesenmoos (Sebastiansberg), Flachmoos [Thüringer Ried], (Vorarlberg) usw. u. ihre Floren. Je 20 × 28 cm. 28. —

**Potonié** u. **Gothan.** Vegetationsbilder d. Jetzt- u. Vorzeit. 3 Tafeln in Farbendruck, je 65 × 100 cm. I. Laubwald mit Unterflora. II. Verlandungsvegetation. III. Moorlandschaft d. Steinkohlenzeit. 1907. (M. 20. 25) 16. —

**Preissig,** E. Die Presskohlen-Industrie. Handb. f. Steinkohlen- u. Braunkohlen-Briquettierung, m. Anh.: sonstige Brennstoffe in künstl. veränderter Form. Freib. 1887. Selten. 15. —

**Preyer,** W. u. **Zirkel,** F. Reisen nach Island im Sommer 1860. Leipz. 1862. Mit Fig. u. 1 Karte. Gebd. (M. 15. —) 10. —

**Probier Büchlein** auff Goldt Silber Ertz und Methal mit vil köstlichen alchimistischen Künsten. Franckfort am Mayn 1580. [Blatt 4 u. 73 fehlen.] 12. —

**Quenstedt,** F. A. Der Jura. M. 42 Fig., 3 col. Taf. u. Atlas v. 100 Tafeln. Tübingen 1858. Hbfrz. Gebunden. Die seltene Original-Ausgabe. 65. —

— Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. Aufl. Tüb. 1867. M. 86 Taf. u. 185 Fig. Hfrz. 10. —

**Rammelsberg,** C. F. Handbuch der Mineralchemie. 2. Aufl. 2 Tle. mit 2 Erg.-Heften. Leipzig 1875—95. (M. 60. —) 45. —

— Handbuch der krystallogr.-physikalischen Chemie. 2 Theile. Mit Fig. Leipz. 1881—82. Gebd. (M. 33. 60) 20. —

**Ramsay,** W. Orogenesis und Klima. (1910.) Selten. 3. —

**Ratzel,** Fr. Die Schneedecke besonders in deutschen Gebirgen. Stg. 1889. M. Karte u. 21 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Rauber,** A. Die Regeneration der Krystalle. 2 Tle. Lpz. 1895—96. M. 485 Fig. (M. 13. —) 10. —

— Atlas der Krystallregeneration. 6 Hefte. 120 photogr. Taf. m. Erläut. Lpz. 1896—1900. In Mappen. (M. 169. —) 130. —

**Reinisch,** R. Petrograph. Praktikum. 2 Tle. Berlin 1901—04. M. 104 Fig. O.-Lwd. 6. —

— — II: Gesteine. 2. Aufl. Berlin 1912. M. 49 Fig. O.-Lwd. (M. 9. 80) 7. 50

**Ressources mondiales de minerai de fer.** 9 mémoires p. Inouye, Lindman, Sjögren, De Yarza, De Launay, Beyschlag, Kemp etc. Publ. à l'occas. du XIe Congrès géolog. internat. à Stockholm.] (1910.) Av. plus. cartes. 4. —

**Reyer,** E. Zinn. Eine geologisch-montanistisch-historische Monographie. Berl. 1881. (M. 4. —) 3. —

— Theoretische Geologie. Stg. 1888. M. 3 Karten u. 700 Fig. Gbd. 20. —

**Riaz,** A. de. Ammonites des couches à Peltoceras transversarium (Oxfordien supérieur) de Trept (Isère). Lyon 1898. Fol. Av. 19 pl. 25. —

**Richthofen,** F. v. Geognost. Beschreibung der Umgegend von Predazzo, Sanct Cassian u. der Seisser Alpe. Gotha 1860. 4°. M. 4 col. Profil-Taf. u. Karten. Cart. Selten. 40. —

**Riedler,** A. Schnellbetrieb. Erhöhung d. Geschwindigkeit u. Wirtschaftlichkeit d. Maschinenbetriebe. Berlin 1899. Fol. 521 S. mit zahlr. Abbild. O.-Hlwd. (M. 25. —) 15. —

Enth. u. A.: Neue unterird. Wasserhaltungsmaschinen für Bergwerke. — Expresspumpen mit elektr. Antrieb. Kompressoren. — Wasserwerkspumpmaschinen u. dgl.

**Rinne,** F. Element. Anleitg. zu kristallogr.-opt. Untersuch. vorn. m. Hilfe d. Polarisationsmikroskops. Lpz. 1912. M. 4 Taf. u. 368 Fig. Lwd. 6. —

**Rinne,** F. Allgem. Kristallographie u. Mineral. der Gegenwart. M. 53 Fig. — C. Engler u. Wöhler, Anorgan. Chemie. — Organ. Chemie von E. v. Meyer, Luther, Nernst etc. etc. Lpz. 1913. XV u. 663 S. (Kultur d. Gegenwart III, 3 2). (M. 27. —) 22. —

— Gesteinskunde. 4. Aufl. Lpz. 1914. M. 451 Fig. O.-Lwd. (M. 16. 80) 13. 50

— — 3. Aufl. 1908. Lwd. 10. —

— — 2. Aufl. Hann. 1905. 7. —

**Ritter,** Alb. Lucubratiuncula de Alabastris Hohnsteinensibus. — De Alab. Schwarzburgicis. — Epistolica oryctographia Goslariensis. — Epist. historico-phys. oryct. Goslar. — De nucibus Margaceis vulgo Mergelnüsse. — De iterato itinere in Hercyniae montem famos. Bructerum. Cum 5 tab. — Oryctographia Calenbergica sive rerum fossil. 2 pts. — 8 pts. in uno vol. 1731—43. 4°. Interessanter alter Sammelband, darin d. seltene Schrift üb. d. Brocken. 15. —

**Roemer,** F. Geologie von Oberschlesien. Breslau 1870. M. palaeontol. Atlas v. 50 Taf. u. 14 Karten. Lwd. 25. —

**Roozeboom,** H. W. B. Die heterogenen Gleichgewichte v. Standp. d. Phasenlehre III: Die ternären Gleichgewichte. 2 Tle. Braunschw. 1911—13. M. 260 Fig. (M. 29. 40) 22. —

**Rosenbusch,** H. Mikroskop. Physiographie d. Mineralien u. Gesteine. 4. Aufl. 2 Bde. in 4 Tln. Stg. 1904—08. M. Taf. u. Abbild. Cplt. Vergriffen! 200. —

— — 3. Aufl. Stg. 1892—96. Hfrz. (M. 60. —) 40. —

**Rössler,** Balth. Speculum metallurgiae politissimum oder hellpolierter Berg-Bau-Spiegel. Darinnen zu befinden: Wie man Bergwerck suchen / ausschürffen / mit Nutzen bauen / allenthalben wohl anstellen / befördern . . . soll. Dresden 1700. 4°. Mit mehr. Taf. Ppbd. 18. —

**Roth,** J. Allgemeine und chemische Geologie. 3 Bde. Berl. 1879—92. (M. 51. —) 35. —

**Salomon,** W. Die Adamellogruppe, ein alpines Zentralmassiv, u. seine Bedeutung f. d. Gebirgsbildung u. d. Kenntn. v. Mechanismus d. Intrusionen. 2 Tle. Wien 1908—10. 4°. M. geol. Karte, 10 Taf. u. 98 Fig. (M. 42. —) 32. —

**Sandberger**, G. u. F. Die Versteinerungen d. rhein. Schichten-Systems in Nassau. Wiesb. 1856. 4⁰. M. Atlas v. 41 Taf. u. col. Karte. Gebunden. Schönes, ganz sauberes Exemplar. Von allergrösster Seltenheit! 500. —

**Sapper,** K. Geologischer Bau u. Landschaftsbild. Brnschw. 1917. M. 16 Fig. O.-Lwd. (M. 12. —) 9. 50

**Schardt,** H. Géologie de la Suisse. (Neuchatel) 1908. in-4⁰. Av. 3 cartes col. et nombr. illustr. 5. —

**Scharff,** F. Der Krystall u. d. Pflanze. 2. Aufl. M. Nachtrag. Frkf. 1862. M. 2 Taf. 4. 50

de **Schmid,** H. Mica. Its occurrence, exploitation and uses. Ottawa 1912. 415 pp., 22 maps, 38 pl., 67 drawings. 12. —

**Schmidt,** F. A. Petrefactenbuch. Neue vermehrte Ausg. Stuttg. 1846. 4⁰. Mit 64 meist col. Taf. Ppbd. Saub. Exemplar. 8. —

**Schnabel,** A. Das Salinenwesen d. Vereinigten Staaten v. Nord-Amerika. (Wien) 1913. M. 3 Fig. 3. —

**Schneider,** Karl. Die vulkanischen Erscheinungen der Erde. Berlin 1911. M. 50 Fig., Karten u. Prof. (M. 15. 60) 12. —

**Schöndorf,** F. Wie sind geolog. Karten u. Profile zu verstehen u. praktisch zu verwerten? Braunschw. 1916. M. 61 Fig. Gebd. (M. 4. 20) 3. —

**Schwager,** C. Carbon. Foraminiferen aus China und Japan. (1883.) M. 4 Taf. Selten. 8. —

**Scott,** D. H. Studies in fossil botany. London 1900. W. 151 fig. 4. —

**Selbach,** K. Illustriertes Handlexikon des Bergwesens. Leipzig 1907. M. 1237 Fig. u. Taf. Hfrz. (M. 36. —) 25. —

**Senft,** F. Die Humus-, Marsch-, Torf- u. Limonitbildungen als Erzeugungsmittel neuer Erdrindelagen. Lpz. 1862. Lwd. (M. 6. —) 4. —

**Seward,** A. C. Fossil plants for students of botany and geology. Vol. I (all published). Cambridge 1898. W. pl. and 3 fig. Cloth. 12. —

**Sieberg,** A. Handbuch der Erdbebenkunde. Braunschweig 1904. M. zahlr. Tafeln u. Fig. (M. 12. —) 9. —

**Simmersbach,** B. Weltversorgung mit Chromeisenstein. (1916.) 4⁰. 2. 50

**Sokolów,** N. A. Die Dünen. Bildung, Entwickelung und innerer Bau. Dtsch. von A. Arzruni. Berl. 1894. M. Taf. u. 15 Fig. (M. 8. —) 6. —

**Sonklar von Innstädten.** C. Allgemeine Orographie. Die Lehre von d. Relief-Formen d. Erdoberfläche. Wien 1873. M. 57 Fig. Selten. 6. —

**Stange,** A. Die Montan-Industrie Deutschlands unt. Berücks. i. Bezieh. zu der d. Auslandes. Berlin 1910. 4⁰. (M.15.—) 10. —

**Stark,** M. Petrographische Provinzen. (Jena) 1914. M. 4 Fig. 5. —

**Statistische Zusammenstellungen** über Blei, Kupfer, Zink, Zinn, Aluminium, Nickel, Quecksilber u. Silber. Hrsg. v. d. Metallbaukund. u. Metallurg. Gesellschaft A.-G. Frankf. a. M. Jahrg. 6—18 [ohne 16]. 1899—1912. 4⁰. 25. —

Einzelne Teile, soweit vorhanden je 3. —

**Steinmann,** G. Einführung in d. Paläontologie. 2. Aufl. Lpz. 1907. M. 902 Fig. Hfrz. Selten! 20. —

**Steinmann,** G u. L. **Döderlein.** Elemente d. Paläontologie. Lpz. 1890. M. 1030 Fig. Hfrz. (M. 40. 50) 20. —

— — Elemente der Paläontologie. 1. Hälfte: Protozoa. Spongia. Coelenterata. Echinod. Molluska. Lpz. 1888. M. 386 Fig. 8. —

**Stremme,** H. Wasserhaltige Aluminiumsilikate [aus: „Doelters Hdb. d. Mineralchemie“]. Dresd. 1914. M. 4 Fig. 3. —

**Stremme,** H. u. B. **Aarnio.** Bestimmg. d. Gehaltes anorgan. Kolloide in zersetzten Gesteinen u. deren tonigen Umlagerungsprodukten. (1911.) 4⁰. 3. —

**Strippelmann,** L. Die Petroleum-Industrie Oesterreich-Deutschlands. 3 Tle. in 1 Bde. Leipz. 1878—79. M. Taf. u. Profilen. Hlwd. Sehr selten. 40. —

**Stutzer.** Die wichtigsten Lagerstätten der Nichterze. 2 Bde. Berlin 1911—14. Mit 29 Taf. u. 221 Fig. Gebd. (M. 56.—) 45. —

**Suess,** E. Antlitz d. Erde. 3 Bde. u. Register. Lpz. 1889—1909. (162.50) 140. —

— The face of the earth. Transl. by H. Sollas. 4 vols. Oxford 1904—09. Cloth. 120. —

**Suess.** — Tietze, E. Einige Seiten üb. Eduard Suess. Beitrag z. Geschichte d. Geologie. (Wien) 1917. (224 S.) 4. 80

**Suess,** F. E. Bau u. Bild der böhmischen Masse. Wien 1903. M. 56 Fig., Titelbild u. Karte. (M. 26. —) 18. —

**Szajnocha,** L. Die Petroleumindustrie Galiziens. 2. Aufl. Krakau 1905. M. Karte u. 3 Tab. Sehr selten! 5. —

Die **Technik im 20. Jahrhundert.** Hrsg. v. A. Miethe. Bd. I: Die Gewinnung d. Rohmaterialien. Brnschwg. 1911. 4⁰. M. 8 col. Taf. u. zahlr. Fig. O.-Lwd. (15. —) 12. —
· Macco. Vorkommen u. Gewinng. v. Kohle u. Torf. — Mathesius. Erzeugg. v. Eisen aus Eisenerzen. — R. Beck u. R. Hoffmann. Die technisch wicht. Metalle u. d. Gewinng. i. Erze. — O. Johannsen. Holz, Holzschliff, Zellstoff, Faserstoffe.

**Tobler,** A. Topograph. u. geolog. Beschreibg. d. Petroleumgebiete bei Moeara Enim (Sumatra). (Leiden) 1908. M. 2 Taf. u. 2 geol. Karten. Selten! 7. —

**Toula,** Fr. Die Steinkohlen, ihre Eigenschaften, Vorkommen, Entstehung etc. Wien 1888. M. 6 Tafeln und 20 Fig. Hlwd. (M. 6. —) 4. 50

— Lehrbuch der Geologie. 2. Aufl. Text u. Atlas (30 Taf. u. 2 Karten). Wien 1906. Hfrz. (M. 18. 40) 12. —

**Trebra,** F. W. H. von. Bergmeister-Leben und -Wirken in Marienberg 1767—1779. Freyberg 1818. Cart. Selten! 7. —

**Unser Wissen von der Erde.** Allgem. Erd- u. Länderkunde. Hrg. v. A. Kirchhoff. 4 Bde. in 6 Tln. [I. Allg. Erdkunde. II—IV. Europa.] Lpz. 1886—1907. 3 Bde. Hfrz. Rest br. (brosch. M. 184. —) 130. —

**van Hise,** C. R. a. C. K. **Leith.** Precambrian geology of North America. Wash. 1909. 939 pages. W. 2 maps. 10. —

**van 't Hoff,** J. Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen insbes. d. Stassfurter Salzlagers. Von J. H. van 't Hoff, W. Mayerhoffer, J. d'Ans, E. Armstrong u. A. Hrsg. H. Precht u. E. Cohen. Lpz. 1912. XX u. 374 S. mit 8 Taf u. 39 Fig. Orig.-Lwd. (M. 22. 75) 18. —

**Veith,** Alex. Das Erdöl (Petroleum) und seine Verarbeitung. Gewinnung, Verarbeitung, Untersuchung, Verwendung und Eigenschaften des Erdöles. Brschwg. 1892. Mit 365 Figuren. Lwd. (M. 36. 40) 22. —

**Vogt,** J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen mit bes. Rücks. auf d. Mineralbildg. u. d. Schmelzpunkt-Erniedrigung. 2 Tle. Christ. 1903—04. 20. —

**Waagen,** L., J. **van Bebber** u. P. **Kreichgauer.** Unsere Erde. Der Werdegang d. Erdballs u. s. Lebewelt, s. Beschaffenheit u. s. Hüllen. München 1909. M. Karten, 56 Taf. u. 715 Fig. [= Himmel u. Erde v. Plassmann etc. Bd. II.] (M. 15. —) 10. —

**Wagner,** P. A. The Diamond Fields of South Africa. Johannesbg. 1914. 4⁰. W. maps, 36 pl. a many engrav. Cloth. 25. —

**Wähner,** F. Zur Kenntn. d. tieferen Zonen d. unt. Lias in d. N.O.Alpen. 8 Tle. (1882—98.) 4⁰. M. 66 Taf. Nicht im Handel. 100. —

**Walther,** J. Die Denudation in der Wüste u. i. geol. Bedeutung. Unters. über d. Bildg. d. Sedimente in d. ägypt. Wüsten. Lpz. 1891. M. 8 Taf. u. 99 Fig. (M. 9. 60) 7. —

— Einleitung in d. Geologie als histor. Wissenschaft. 3 Tle. Jena 1893—94. Leinwand. (M. 45. —) 35. —

**Weinschenk,** E. Grundzüge d. Gesteinskunde. 3. Aufl. I: Allgem. Gesteinskunde als Grundlage d. Geologie. Frbg. 1913. Mit 6 Taf. u. 138 Fig. (M. 10. 50) 8. 50

— Grundzüge d. Gesteinskunde. 2 Tle. 2. Aufl. Frbg. 1906—07. In 1 Hfrzbd. 12. —

— Die gesteinsbildenden Mineralien. 2. Aufl. Frbg. 1907. M. 21 Tab. u. 204 Fig. Lwd. 8. —

— Petrographisches Vademekum. Frbg. 1907. M. Taf. u. 98 Fig. O.-Lwd. 2. —

— — 2. Aufl. 1913. M. Taf. u. 101 Fig. O.-Lwd. 3. —

**Weisbach,** A. Tabellen z. Bestimmung d. Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 10. Aufl., bearb. v. Kolbeck. Leipzig 1917. (M. 6. 70) 5. 40

— — 9. Aufl. 1913. 4. —

**Weltkarte zur Uebersicht d. Meerestiefen,** mit Angabe d. unterseeisischen Telegraphenkabel u. Ueberland-Telegraphen, sowie d. Kohlenstationen u. Docks. Hrsg. v. Reichs-Marine-Amt, Nautische Abteilg. 3 Blätter = 171 × 90 cm. Berlin 1893. In Umschlag. (M. 15. 60) 12. —

**Werner,** A. G. Von den äusserlichen Kennzeichen der Fossilien. Leipz. 1774. 7. —

**Werner,** A. Neuere Anschauungen auf d. Gebiete d. anorgan. Chemie. 2. Aufl. Braunschw. 1909. (M. 9. —) 5. —

**Wolff,** F. v. Der Vulkanismus. Bd. I. Allgem. Tl. Stg. 1913—14. M. col. Karte u. 221 Fig. In 2 Hfrzbde. gbd. (M. 29. —) 24. —

**Wright,** F. E. The methods of petrographic-microscopic research. Their relative accuracy a range of application. Wash. 1911. W. 11 pl. a. 118 fig. 12. —

**Zeiller,** R. Eléments de paléobotanique. Paris 1900. Av. 210 fig. Toile. 20. —

**Zepharovich,** V. Mineralogisches Lexicon für das Kaiserthum Oesterreich. 3 Bde. [Bd. III nach d. hinterlass. Mss. hrsg. v. Fr. Becke.] Wien 1859—93. (M. 29. 50) 16. —

**Zincken,** C. F. Physiographie d. Braunkohle. Mit 2 Ergänzungsbänden. Hann., Halle u. Leipzig 1867—78. M. 9 Taf. Sehr selten. 25. —

**Zirkel,** F. Lehrbuch d. Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. Lpz. 1893—94. Hfrz. Selten. 65. —

— — Sehr eleg. brauner Halbmar.-Einbd. m. Ecken. 75. —

**Zittel,** K. Handbuch d. Palaeontologie. 5 Bde. München 1876—93. Tlw. gebd. 150. —

**Zittel,** K. Traité de paléontologie. Avec la collaborat. de Schimper et Schenk. Trad. de l'allemand p. Barrois et a. 5 tomes. München 1883—94. 120. —

— Arthropoda, Gliedertiere. [aus „Handbuch d. Paläont. I, 2.] (1885.) 370 S. m. 408 Fig. 6. —

— Mollusca. [aus: Handbuch d. Paläontol.] (Lamellibranchiata. Glossophora. Gastropoden). 329 S. Mit 466 Fig. Hfrz. 7. —

— Geschichte d. Geologie u. Palaeontologie bis Ende d. 19. Jahrhund. Münch. 1899. (M. 18. 90) 14. —

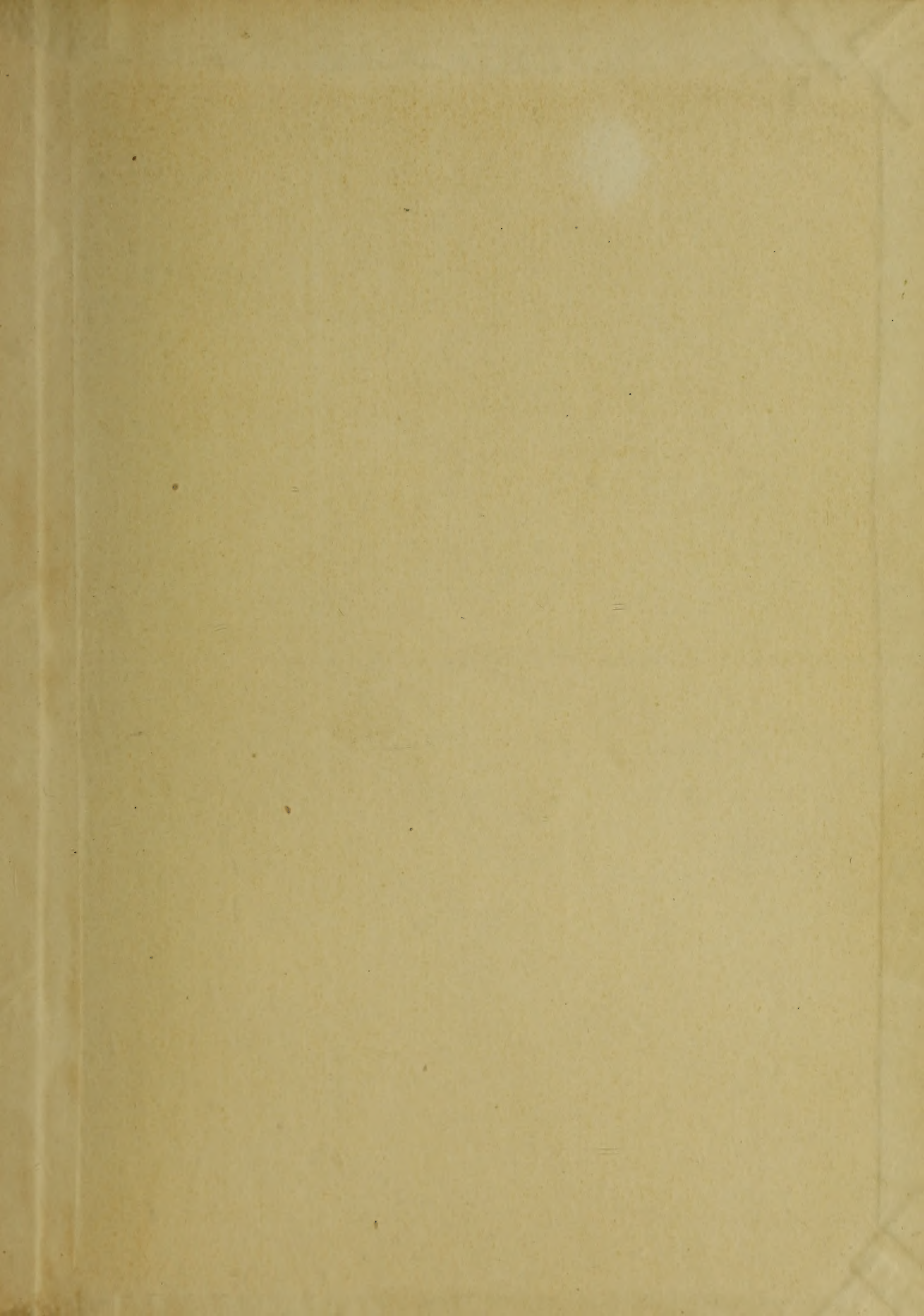
— Grundzüge der Palaeontologie (Palaeozoologie. Abt. I: Invertebrata. 2. Aufl. München 1903. M. 1405 Fig. O.-Lwd. 15. —

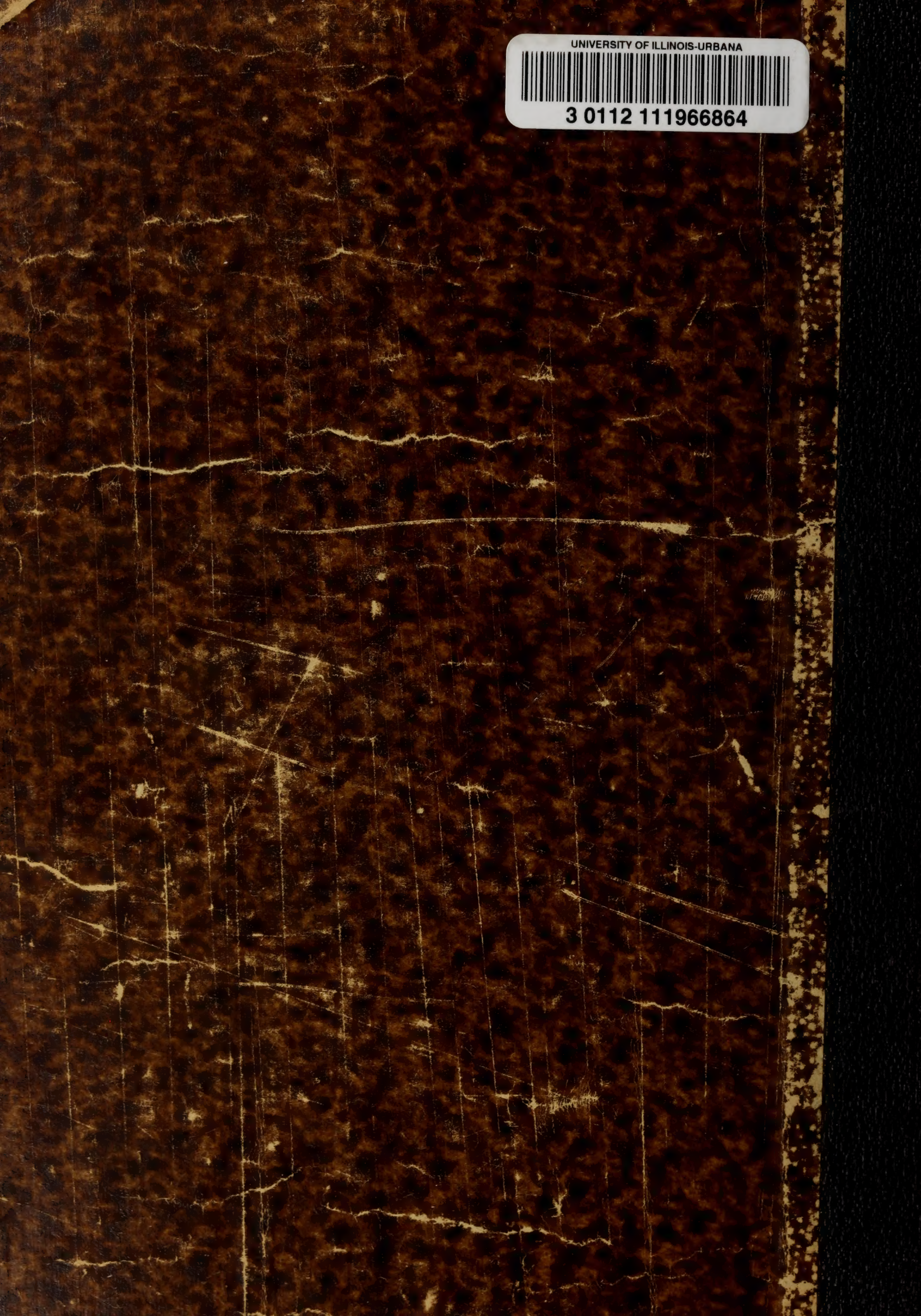
**Zittel,** K. A., K. **Haushofer** u. J. **Pompecky.** Palaeontologische Wandtafeln. Taf. 1. 2. 11. 13. 19. 22—25. 27. 28. 30. 31. 36. 39. 42. 44. 47. 50. 52. 53. 55. 57. 59. 60. 61. 63. 69. 73. 74. = 30 Tafeln 140 × 100 cm. Auf Leinwd. mit Stäben. (M. 196. —) 150. —

---



Verantwortliche Redaktion: Max Weg, Leipzig. — Verlag Max Weg, Leipzig. — Druck von Oskar Bonde in Altenburg.




UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 111966864